কৃষিতত্ত্ব







"कृषिर्यना। कृषिर्द्यभा अञ्चनार सीवनः कृषिः। हिश्नोपिरमावगुरक्षश्री मुहारकश्रिष्यम्बनार ॥"

৩৫ নং বাগৰাজার ব্লীট, ইম্পিরিয়াল নর্শরী হইতে শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায় কর্ত্তৃক প্রকাশিত।

কলিকাতা,

 নং ভীম খোষের লেন, গ্রেট ইডিন প্রেলে ইউ, নি, বহু এও কোম্পানি বারা মুক্তিত।

नम ১७०१ जान

म्या २ वर होका।

ইম্পিরিয়েল নর্শরি।

এই নর্শরিতে সকল সময়ের এবং সকল মরসমোপবোগী শাক সবলি, ফুল ফল ও অপরাপর আবশুকীয় বীজাদি পত্র লিখিলে ভিঃ পিতেও প্রেরণ করা হয়। এই সময়ের এবং বর্ষার বপন উপযোগী কুড়ি রকমের শাক সবলির বীজ মূলা ১ টাকা, পটিশ রকমের মূলা ১॥০ টাকা এবং ত্রিণ রকমের বীজ মূল্য ২ টাকার পাওয়া যায়। বর্ষার উপযোগী বাগান সাজাইবার মনোহর ফুলের বীজ পোনের রকমের মূলা ১ টাকা। কাশীর পেয়ারা ও মানপুরে উৎকৃষ্ট পেলের বীজ তোলা। আমা। আমাদের নর্শরিতে এরপ গাছ নাই যে পাওয়া যায় না, বিশেষতঃ আত্রের কলম ছই হাজার রকমের সদাসর্বদা টবে মজুৎ থাকে। কোটন ও গোলাপ ইত্যাদি গাছ প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়। দর অভি স্থলভ, বেনী গাছ কইলে আরও স্থলভে পাওয়া যায়। গাছ রেলে কি স্থানারে নির্বিরে পাঠনে বায়। য়িদ কোন গাছ পথিমধ্যে মরিয়া যায়, দিতীয় অর্ডারের গাছের সহিত বিনাম্লো তাহা বদল দেওয়া হয়। ফল গাছের জন্ত যিনি যেরপ গারান্তীর আবশুক বিবেচনা করেন তাহা দিতে প্রস্তুত আছি। গাছ ও বীজের তালিকার জন্ত অর্থ আনার প্রাম্প পাঠাইতে হয়।

গতবর্ষের ক্ষতির পুস্তকাকারে বাঁধাইয়া মজুং রাধা হইয়াছে, ইহাতে বিস্তর স্থানর স্থানর ডিনাই ৮ পেজী, ২৮৮ পৃষ্ঠার শেষ, মৃল্যা ডাকমাঞ্চল সমেত ১॥০ টাকা। এই সকলের জন্ম পত্রাদি এবং মৃল্যা নিম্ন স্থাক্ষরকারীর নিকট পাঠাইবেন। ইনিই এ প্রাদেশের নর্শরির স্থান্টকর্তা ও ক্লবিত্বের আবিদ্ধারক। ইহার দ্বারায় লোকে ক্লবিকার্যো জ্ঞান লাভ করিয়া দৌধীন হইয়াছেন। এরূপ লোকের ও ক্লবিত্বের পরিচয় দেওয়া বাহলা। গ্রাহকপণ কোন কাগজে আমাদের বিজ্ঞাপন দেখিতে না পাইলেও মনে করিবেন বে, এই নর্শরীর বিজ্ঞাপন না দিয়াও কার্যা চালান হইয়া থাকে।

শ্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়,—ম্যানেজার।

৩৫ নং বাগবাজার ষ্টাট, কলিকাতা।

मन्त्रामी अपन

হাঁপানী কাসের

रिनव भटशेषध ।

ক্ষয় বা বন্ধা কাদি, কাদির দক্ষে রক্ত উঠা, সর্বাদা জ্বরদায় আছে, শরীর ক্রেমণঃ গুরু পাইতেছে, কোন চিকিৎদাতেই উপকার হইতেছে না, এমতাবস্থায় জীবনে নৈরাশ না হইয়া একবার সন্ন্যাসীপ্রদত্ত এই মহৌষধ দেবন ক্ষন। হাঁপানী কাদি মানবজীবনের ভারি কষ্টদায়ক, এই পীড়া ডাক্তারী কিশ্বা কবিরাজি চিকিৎসায় আরোগ্য হয় না, তাহা সর্বাসাধারণের জানা আছে। কিন্তু এই সন্মাসীপ্রদত্ত হাঁপানী কাদির মহৌষধ সেবনে বহুলোক আরোগ্য হইয়াছেন ও হইতেছেন। তরুণ, পুরাতন কাদি, (ব্রণকাইটিস) আক্ষেপিক কাদি, ইণিং কফ, দর্দ্দি শুদ্ধবশতঃ কাদি সমন্তই নির্দ্দোষ আরোগ্য হয়। ভূরি প্রশংসাপত্র আছে। অর্দ্ধ আনার টিকিটসহ পত্র লিখিলে প্রশংসাপত্রের বৃদ্ধি প্রাঠান বার। ঔষধ্যের মৃন্য ১০০ দিকা।

প্রমেহ সংহারক চূর্। —প্রমেহ, ধাতু দৌর্ধনা, পুরুষত্তানির মহৌ-বধ মৃশ্য ১॥॰ দেড় টাকা।

বিনোদ বৃটিকা।—- ম্যালেরিয়া ও প্লীহা যক্ত সংযুক্ত জরের মহৌষধ।
মূল্য বৃদ্ধ কোটা ১১ টাকা, ছোট কোটা ॥৮০ আনা।

সর্ব্যমঙ্গলা স্থত।—যাবতীয় চর্মারোগের ও দক্ররোগের মহৌষধ।
মূল্য ॥ আনা।

গন্তর্গমেন্ট মেডিকেল ডিপ্লোমাপ্রাপ্ত ডাক্তার শ্রীমুকুন্দচক্ত পাল চৌধুরী।
আদিস্থান—পোষ্ট আফিন উথলী (ঢাকা)।

ইউনিভার্সেল মেডিকেল ফৌর।

নং খ্রামবাজার খ্রীট, কলিকাতা।

এই স্থানে প্তরা ও পাইকারী ঔষধ এবং বিলাভী পথ্য জ্ব্যাদি বড়বাজারের শ্বে পাওরা বার।

> এস, গুপ্ত এণ্ড কোং, গৰাধিকারী।

ক্ষষিতত্ত্ব। ক্ষষিতত্ত্ব।। ক্ষষিতত্ত্ব।।!

(ক্ব-বিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র)।

"কৃষিতত্ত্ব"—থাতনামা ক্ষমিবিশারদ নর্শরির স্থাষ্টকর্তা বাবু নৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যার যাঁহার সাহায্যে ক্ষমির উপর লোকের সথ জন্মিনছে সেই পরমাদরের "কৃষিতত্ব" আবার নৃত্ন সাজে নৃত্ন বেশে স্থান্যর স্থান্য চিত্রসহ গভর্ব হইতে নিয়মিত প্রকাশিত হইতেছে। এইক্ষণে সকলে স্থান্য নাম ধাম স্পষ্টাক্ষরে লিথিয়া পাঠাইয়া, ভিঃ পিতে প্রথম ভাগ গ্রহণ কর্মন ও বিতীয় বর্ষের মৃন্য পাঠাইয়া গ্রাহকশ্রেণীভূক হউন। ইহার বার্ষিক মৃন্যা সর্ব্বর ২ টাকা মাত্র। পত্রিকার আকার ৮ পেজী ডিমাই তিন ফর্মা। প্রথম ভাগ ২৮৮ পৃষ্ঠায় শেষ হইয়াছে এবং খ্ব ভাল বাধান। ক্রমিতকে কি কি আছে দেখুন, জলসিঞ্চন, বীজবপন, হাপর প্রস্তুত করণ, বীজ ধরা এবং রক্ষা করণ, জমীর এবং গাছের পোকা নিবারণ, গাছের কলম করা এবং কত প্রকারের কলম হইতে পারে, বিলাতি সবজীর রন্ধন প্রণালী। ধান্ত, চা, তুলার এবং মুলোর আবাদ সমস্ত বিশদরূপে ক্রমান্থরে প্রকাশ হইয়াছে। ফল কথা ক্রমিকার্য্যের যাহা কিছু আবশ্রুক তাহা ক্রমিতত্বে বাদ যায় নাই। চিঠি পত্র এবং মূল্যাদি ম্যানেজারের নিকট পাঠাইবেন।

প্রীনৃত্যগোপাল চট্টোপাধ্যায়,—ম্যানেজার । ইম্পিরিয়েল নর্শরি, ৩৫ নং বাগবালার ষ্টাট।

, ताहिनी। विद्रां हे उभारादा। र कामनादा

আতঙ্কনিগ্রহ ঔষধালয়।

হেড আফিদ জামনগর, ব্রাঞ্চ আফিদ—বোম্বে, কলিকাতা এবং পুনা। স্ত্রী পুরুষের রজঃ ও শুক্রদম্বন্ধীয় যাবতীয় দোষ ও তজ্জনিত অস্তান্ত ব্যাধি-সমূহ নির্দ্ধুলকরণক্ষম এবং স্বাস্থ্য ও শক্তিদঞ্চারক—

আতিস্কনিপ্রাহ বৃটিকা।—ম্ল্য ৩২ বটিকার কোটা ১ টাকা মাত্র। একত্র ৪ টাকার ঔষধ লইলে, বিখ্যাত চিত্রকর রবি বর্মার তুলিকানিঃস্থত বিবিধ বর্ণবৈচিত্রশালিনী "২৪।৩৬" আকারের

মোহিনী নামক চিত্র উপহার দেওয়া বার। বিনি আমার নিম্নলিথিত ঠিকানায় নাম ধাম পাঠাইবেন, তাঁহাকে

কামশাস্ত্র নামক বিশেষ উপযোগী পুস্তক বিনা মূল্যে ও বিনা ডাঃ
মাঃ প্রেরণ করা যায়। বিশেষ বিবরণ জানিতে ছইলে, নিম্ন ঠিকানায় পত্র দিবেন।

কবিবাজ শ্রীমণিশঙ্কর গোবিন্দজী শাস্ত্রী, ১৬৬-৬৮, হেরিদন রোড, বড়বালার, কণিকাতা।

ক্ৰিব্ৰাক্ষ চন্দ্ৰকিশোৰ সেন সহাপ্ৰের

আয়ুর্বেদ বিজ্ঞালয় ও ঔষধালয়।

২৯ নং কলুটোলা ব্লীট, কলিকাতা। ব্যবস্থাপক চিকিৎসক

শীযুক্ত দেবেন্দ্রনাথ সেন কবিরাজ ও এীউপেন্দ্রনাথ সেন কবিরাজ।

এই স্থানে কবিরাজী মতের সর্ব্ধ প্রকার অক্তৃত্রিম ঔষধ, তৈল ঘৃত, মকরধ্বজ্ব প্রভৃতি স্থলভ মূলো বিক্রীত হয়। বিদেশীয় রোগিগণ অর্দ্ধ আনার ষ্ট্যাম্পদহ রোগবিবরণ লিখিয়া পাঠাইলে, উপযুক্ত ব্যবস্থা প্রেরণ করা হয়। ১৩ ৩ সালের পঞ্জিকা ও বিবিধ জ্ঞাতবা বিষয় সম্বলিত আমাদের ঔষধালয়ের মূল্য-নিরূপণ পুস্তুক, পত্র লিখিলেই বিনা মূল্যে পাঠাইয়া থাকি।

জবাকুসুম তৈল।

জনা ত্রিম তৈল জগতে অতুলনীয়। ইহার মত সর্বগুণদম্পার তৈল আরু নাই। জনাকুথ্ম তৈল মন্তিছের নিশ্বকর। জনাকুথ্ম তৈল শিরোরোগের মহৌধধ। জনাকুথ্ম তৈল কেশের পরম হিতকর। জনাকুথ্ম তৈল মহা হুগন্ধি। ভারতের যাবতীয় খ্যাতনামা মহাত্মাগণ ইহার প্রশংসা ও ব্যবহার ক্রিয়া গাকেন।

ম্ল্য এক শিশি ১১ এক টাকা। মান্তল ।• আনা, প্যাকিং ১/• আনা। ভিঃ পিতে আর ৵৽ আনা অধিক। ডঙ্গন ১০১ টাকা, মাতলাদি ২।৵• টাকা।

সর্করোগনাশক

ষড়গুণবলিজারিত স্বর্ণ-ঘটিত বিশুদ্ধ মকরধ্বজ।

মকরণ্যজ বে সর্করোগের মহৌষধ, ইহা কোনও ভারতবাসীর অবিদিত নাই; শাসোক বিধি অনুসারে যথার্থরূপে প্রস্তুত হইলে, মকরথবজের নাার সর্করোগদমন ও বলকারক ঔষধ অতি বিরল। অনুপান বিশেষে প্রযোজিত হইলে ইহা ঘারা অন্তীর্ন, অর্শ, অমপিত, শুক্রক্ষর, ছঃম্বপ্ন, কোঠাপ্রিত বায়ু, খাদ, কাদ, অঞ্চীর্ণ, ক্রিমি এবং বুরাবিহার প্রায় সমস্ত পীড়া, উৎকট ব্যাধির অস্তে বা জীগণের প্রদানত্তে দৌর্কায় এবং জীর্ণ ও জটিল রোগ সঞ্চার স্কল স্বরার নিবারিত হয়।

৭ পুরিয়ার ম্লা ১্ টাকা, মাগুল ।• আনা। ভিঃ পিতে ৵• আনা অধিক। ।• আনা মাগুলে অনেক ঔষধ যায়।

এক ভরির মুল্য ২৪ টাকা। মাওল ।• আনা, প্রাদি আমার নামে পাঠাইবেন।

জীদেবেক্সনাথ দেন কবিরাজ, ২৯ নং কলুটোলা দ্বীট, কলিকাতা।

স্চীপত্র।

বিষয়	পুরা।	বিষয়	भृष्टी र
অসামান্ত ও অভ্ত গুণসম্পন		কাঞ্চন ফুল	>30
দেশীর উদ্ভিদ্	ъ	কদলী অৰ্থাৎ কলা	
मारमञ्ज्ञ व्यादाक्ष	36	করম শাক	α';
ब्रहिट्यन	২৩,৮৬	কুলীবেগুনের চাষ	ડ:
फ ड़्ट्र	> 8	থোবানী বা এপ্রিকট্	>88
অ'হ'য় আহাফল	૨ ૯૨	থদির বৃক্ষ	280
णांभारतत्र निर्यतन	>	গাঁদাফুল রহস্ত	₹89
আম গাছের পোকানিবারণের	উপায় ৭	গ্ৰুৱাজ	२२६
আমেরিকান স্থরুহৎ লকা	¢ 8	গিনিঘাস	> 9
আর্দ্রক বা আদা	98	গেইলার্ডিয়া	26
আসাম প্রদেশে ইক্ষুর আবাদ	२१४	গ্রাম্য প্রবাদ অহ্যায়ী জল	
আকন্দ	522	বায়ুর লক্ষণ	>>6
আমেরিকান ও বিলাতী শাক	•	গুটীপোকা	>8%
সব্জীর সংক্ষিপ্ত বপন প্র	भूनी ३१८	গো-প্রতিপালন	360
इक्	>>0	চিরস্থায়ী ফুল	2 2
ইকুর মহাশ ক্র	२১৯	চীনের বাদাম বা মাট বাদাম	४२
ইকুর জাতিভেগ	১৩২	চাপানটে শাক	eb
উদ্ভিদদিগের প্রাণ ও জীবর্ত্তি	> ショチ	চা (মৃত্তিকা)	346
উদ্ভিদাস্তরী করণ	২∙৪	টিনি-কাঁমরাঙ্গা	२३०
উষ্ঠানের বাহার	२०६	চৈত্ৰ বা ভূঁয়ে শশা	> 2
এতির চাষ	२७५	ছোলা বা বুট	۶.
এশচি	22	জোড়কলম	244
কর্কবৃক্	38¢	জিনিয়া এলিগেন্স	78
কচুর আবাদ	40	জেড়ুয়া বা মরস্মী ফুলের	
কৰ্দম	২ 98	রোপণ প্রণালী	>92
ক্ববি ও ক্ববক	8,>৮•	টক্পালমের আবাদ	>60
ক্ববি-পরীকা	२१४		99
क विकार्या	>>6	ভারন্থস্	>••
ক্ষ বি সম্বন্ধে ধনার বচন	15,558	ভার্লিংটোনিয়া	₹.09
কামরাঙা	9	ভি ৰ	24
कूड्य वा काम्यान	285	তুদ বা তুঁত	₹5,€₹

	•	•	
विषेष्ठ	পৃষ্ঠা	। विवय	शृष्ट्री ।
ভামাকের চাষ	२०, २२६	_	>৩৯
ভুরগীল ভা	₹ 54	_	२०४
मा ष्ट्रिय	46		२७१
पिनी नहात आवाम	>50	্মগীনা বা তিসি	\$82
मिनात आवान अनानी	300		264
(मनीम्यात वीजमः श्रह	200	মাকাল ফল	₹ 9૨
इनन क्न	₹•>	, মানকচু	>20
দাদশ মাসিক আঞ্জির ও পেরার	1 225		206
मीनकर्भ भूष्य	२०१	antata esta	>69
নাপাকচু	২৩৬	মেটে আলু	२३•
म्हिन	२७६	C-talms	२२७
দা রিকেণ	२७৯	6	۵۰
পেপে	326		२७७
পেঁপের মোহনভোগ	>>>	Francisco	₹8৮
প্রোণভোষিণী বা হার্টসিজ্ পুষ্প	২৯	় লাহার চাব	২৩•
শ্ৰবাদ বাক্য	30	লাউ বৃহৎ করিবার সহজ উপায়	5• ≿
পিঁয়ান্ধ ও রহুন	>49	লাউ	529
গালা শশার আবাদপ্রণালী	246	াক	२५8
পিঁপুলের চাষ	१२६	শর্কর পান্না	296
পশুপালন ও পশুচিকিৎসা	200	भौक्ञान्द व्यातीम	3.6
यदम थर्ड त हांच	२৮१	শাক ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ	89,66
বার মাদের বিলাতী ফুলের চাষ	२०२	শুভ বৈশাধ	>5.
রক্বি	200	শাক্ সজীর আকার বড় করিবা	ब्र
বীজ শীঘ্ সমূরিত করিবার		উপায়	P-0
একটা সহজ উপান্ন	>6	मण्णामकीय छेक्टि २४,८५,१७,५२	১, ১৬৯
থিণাতী কুলের চাষ	১৬৩	হলপন্ম	bb
विशास नीन	২৩৪	নাচিক্মড়ার আবাদ	>• ₹
বোসিয়া পূষ্প	₹88	দর্কোৎকৃষ্ট ও স্ববৃহৎ আমেরিকান	
ভীৰ কাকুড়	२६७	ফুলক পি	ల న
ভূম্মণতা	88	मित्र नि बिग्रा	२१
ভূনির উৎপাদিকাশকৈ হাসের		বৰ্মজারক	268
কারণ কি	७२	राष्ट्रनी ज्न	200
ভারতের দ্রাবস্থার প্রধান		रावाही कांग्रान	45
कांत्रण कि	345	र त्रिया	>65 .

কৃষিতত্ত্ব।

কৃষিবিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র।

১ম খণ্ড।

মাঘ ১৩০৬ সাল।

১ম সংখ্যা।

আমাদের নিবেদন।

পর্যক্ষণানিদান মঙ্গলময় পর্মপিতা বিশ্ব-নির্ম্না প্রমেশবের মঙ্গলময়ী
ইচ্ছার অপ্রতিহতপ্রভাবে অতা আম্রা আবার দাধারণের দমক্ষে দণ্ডায়মান
হইতে দমর্থ হইলাম। কোথা হইতে কাহারদ্বারা এবং কিরুপে দেই মঙ্গলময়ের মঙ্গলময়ী ইচ্ছা সহজ্জাত বনপ্রস্থনের তায় প্রফাটিত হইয়া উঠে তাহা
আর্বুদ্ধি আমরা কি প্রকারে বুরিব । মায়াবদ্ধ জীব আশার কৃহকে পড়িয়া
মনে মনে নিজ ভবিষ্যতের কত চিত্রই নিতা চিত্রিত করিতেছে কিন্ত তাহার
কয়টি আশা পূর্ণ হইবার সম্পূর্ণ অবসর উপস্থিত হয় । এই তৃঃধদারিদ্র-পূর্ণ
আধি-বাধিসঙ্কুল পৃথিবীতে মহ্মের সকল আশা পুর্ণ হয় না। পূর্ণ হয়
কেবল মাত্র সেই আনাদি আনস্ত কল্যাণনিকেতন প্রভিগ্রানের ইচ্ছা।
ভগবানের ইচ্ছার বিরুদ্ধে কার্য্য করে কাহার দাধা । তাই অত্য আমরা
প্রভিগ্রানের অপার করণায় নির্ভির করিয়া তাহারই অভ্রশদে আশ্রম গ্রহণ
করিয়া "কৃষিত্র" বাহির করিলাম। পুরাতন ও নূতন গ্রাহক অন্য্রাহক
ও পাঠকপাঠিকাদিগের সন্থদ্যতার উপর "কৃষিত্র্পের" জীবন সম্পূর্ণ নির্ভর
করিতেছে। আশা করি তাঁহারাও প্রকাত "কৃষিত্র্পের" আশ্রমদানে মুক্তন্
হস্ত ইইয়া আমাদিগকে উৎসাহিত করিবেন।

আজ কৃষিত্ত ন্তন্বেশে ন্তনকলেবরে সহাদয় প্রাচকগণের নিকট উপস্থিত হইলেও কৃষিত্ত্ত্বের ষিনি প্রাণস্তরণ তিনি সকলেরই বিশেষ পরিচিত। যে সদাশের ব্যক্তি নিজের প্রাথিব স্থাস্চ্ছন্দ্তার দিকে দৃষ্টিপাত না করিয়া কেবলমাত্র পরহিত্ত্রতে জীবন উৎসর্গ করিয়া নিজজন্মভূমির হংশছর্দ্ধনায় হৃদরে বাথা পাইয়াছিলেন এবং আমাদের দেশের লোকের ক্র বিবিষয়ে

যাহাতে প্রবৃত্তি হয় প্রতিনিয়তই তাহার চেটা করিয়া আদিতেছেন এবং

থিনি ভারতবর্ধে নর্শরির স্টেকর্ডা দেই বিখ্যাত প্রীযুক্ত বাবু নৃত্যগোপাল

চট্টোপাধ্যায় মহাশয় আমাদের পরম সহায়। তাঁহারই নেতৃত্বে এবং তাহারই
উপদেশ ও আদেশমত ক্রমিত্ব পরিচালিত হইবে। ক্রমিত্ববিশারদ পণ্ডিত
নৃত্যগোপাল বাবু এই ক্রমিত্ব প্রকাশ করিয়া এক সময় রাজাপ্রজা ধনীনিধন সকলকেই মোহিত করিয়াছিলেন এবং বঙ্গদেশে বাঙ্গালীর মধ্যে
ক্রমিবিষয়ে প্রবৃত্তিপ্রচারে ক্রতকার্যা হইয়াছিলেন। স্থতরাং তাঁহার ধারা
পরিচালিত হইয়া "ক্রমিত্র" যে প্র্রবিৎ জনসাধারণের চিন্তাকর্ষন ও মনোরক্ষন করিতে সমর্থ হইবে তাহা একরূপ স্থিরসিদ্ধান্ত। কেবলমাত্র
নৃত্যগোপাল বাবুর নাম করিলেই সাধারণে বুলিতে পারিবেন ক্রমিড্র

কিরপ উপাদেয় ত্রে পূর্ণ পাকিবে। তথাপি আময়া সাধারণের অবগতির

কন্ত ক্রমিভ্রের বিষয়সলিবেশের কিঞ্চিৎ সংক্রিপ্ত আভাষ পাঠকবর্গকে
প্রধান করিতেছি।

কৃষিতত্বে সাধারণ কৃষি-সহক্ষে প্রয়োজনীয় ও জ্ঞাতব্য সমস্ত বিষয়ই সিমিবেশিত হইবে। দেশীয় এবং বিদেশীয় কৃষি ও কৃষকের কথা এবং কি উপায় অবলম্বন করিলে দেশের কৃষি ও কৃষকের অবস্থার উন্নতি হয় তদিষয়ে চিস্তাপ্ প্রবিদ্ধয়াল। কৃষিভ্রবিশারদ বিচক্ষণ পণ্ডিতগণ দার। লিখিত হইয়া কৃষিতত্বের কলেবর পূর্ণ করিবে। যে সকল ব্যক্তি নিজে কৃষিকার্যে ও উল্লানবাটিকা প্রস্তুত্ত করিতে যাইয়া বিফলমনোরথ হইয়াছেন ভাহাদের স্থিধার জন্ম আনরা নিম্লিখিত বিষয় সকল বিশেষ মনোযোগের সহিত ক্ষমান্তরে প্রকাশিত করিব।

(১) বীজ বপন— অনেক ব্যক্তি অর্থদিয়া কেবলমাত বিজ্ঞাপন দেখিয়া নানাবিধ বীজ করে করিয়া বোপন করিয়া থাকেন। কিন্তু বীজ বপন বিষয়ে
বিশেষ জ্ঞানের অভাবে দকল দময়ে তাহাদের উক্ত বীজ অঙ্কুরিত
হয় না। বীজ্ঞবপন দম্মন্ধে বিশেষ বিশেষ নিয়ম্বলি প্রকাশিত করিতে
চেষ্টা করিব।

- গাছ রোপণ—বীল আকুরিত হইলেও যদি রীতিমত প্রণাদী শুদ্ধভাবে বৃক্ষ রোপণ করা নাহর তাহা হইলে বৃক্ষ কথনই জীবিত থাকে না। এ সম্বন্ধেও বিশেষ বিশেষ নিয়ম প্রকাশিত হইবে।
- (৩) জ্বলস্থিন—ঠিক নিয়ম মত জ্বলস্থিন করিতে না পারিলে হয় জ্বলের
 জ্বভাবে বৃক্ষ নষ্ট হইয়া যায় নতুবা জ্বতিরিক্ত জ্বল সিঞ্চন করিলে বৃক্ষ
 সকল হাজিয়া পচিয়া একেবারে জ্বক্ষণ্য হইয়া পড়ে কোন্কোন্
 চাষে কি প্রণালীতে জ্বল সিঞ্চন করিলে স্ফ্বল প্রাপ্ত হওয়া যায়
 ভাহাও বিশেষরূপে দেখাইতে চেটা করিব।
- (৪) হাপর প্রস্ত করণ—কি প্রণালীতে হাপর প্রস্তত করিতে হয় তাহাও দেখান হইবে।
- (4) সারদেওন—সারের অভাবে কত স্থানর উর্বরা ভূমি মরুভূমিতে পরিণত হইরাছে কে তাহার ইয়তা করিবে? পক্ষান্তরে সারের গুণে কত অফুর্বরা ভূমি শোভামগ্রী শস্ত শ্রামারণ ধারণ করিতেছে। কোন্ কোন্ আবাদে কি কি সার কোন প্রণালীমত প্রদান করিতে হয়, তাহা বিশেষ করিয়া বুঝাইতে চেষ্টা করিব।
- (৬) চারা নাড়িয়া বদান।
- (৭) দেশ বিদেশের চাষ আবাদ করণ—আজ কাল আমাদের দেশে আনে-কেই বিদেশীয় শাক্সব্জী ও বৃক্ষ লতাদি রোপণে অভিলাষী কিন্ত রোপণের প্রণালী অজ্ঞাত থাকায় আনেকেই সফলমনোর্থ হইতে পারেন না। এ সম্বন্ধে বিশেষ বিশেষ প্রবন্ধ প্রকাশিত হইবে।
- (৮) গাছের পোকা নষ্ট করণ—বুক্ষাদির প্রধান শক্ত পোকা লাগিয়া কত শত বুক্ষ লতা একবারে নষ্ট হইয়া যায়। কিন্তু ঐ পোকা নষ্ট করিবার জানেক উপায় আছে। আমরা ক্রমে ক্রেমে সেই সকল উপায় দেখাইতে চেষ্টা করিব।
- (>) জ্বমির নোনা নিবারণ—জ্বমিতে নোনা লাগিরা জ্বনেক জ্বমি একবারে জ্বকর্মব্য হইরা বায়। নোনা নিবারণের বিশেষ বিশেষ নির্মাবলি জ্বামরা প্রকাশ করিব।

- (১০) কলম প্রস্তেকরণ—অসংখ্য প্রকার কলম প্রস্তুতের প্রণালী আছে।
 কোন্কোন্প্রণালী অবলম্বন করিলে অভি আশ্চর্যান্ধনক ফল পাওরা
 যার। তদুসম্কে যাবভীর তথা আমরা সাধ্যামুসারে প্রকাশ করিব।
- (১১) দর্বব প্রকার দেশীর ও বিদেশীর পুষ্পা, ফল ও মূলের রহস্থমর তথাবলিও প্রকাশিত হইবে।
- (১২) রন্ধন প্রণালী— অনেক যত চেষ্টা করিয়া শাক সব্জী উৎপন্ন করিছে পারিলেও ঠিক কি প্রধালীমত রন্ধন করিয়া উহা ব্যবহারোপযোগী করা যায় ভাষা অনেকেই অবগত নহেন। কোন্ কোন্ সব্জী কি কি প্রধালীতে এবং কত প্রকার প্রধালীতে রন্ধন করা যায় আমরা ভাষা বিশেষরূপে দেখাইতে চেষ্টা করিব।

উপরোক্ত বিষয়াবলি ব্যতীত নান। প্রকার আয়েকর দ্রব্যের (যথা চা, কাফি, পাঠ, শন, তুলা, ভামাক, নীল প্রভৃতি) আবাদের প্রণালী ও পদ্ধতি যথাবিহিত রূপে ক্ষতিত্বে স্থান পাইবে।

উল্লিখিত অসংখ্য প্রকার বিষয়ের আলোচনা করা ছান ও সময়সাপেক্ষ প্রথম সংখ্যায় সকল বিষয়ের আলোচনা করা একবারে অসন্তর। আমরা ক্রমে ক্রমে সকল বিষয় দেখাইতে ও বুঝাইতে চেষ্টা করিব। গ্রাইকগণের নিকট বিনীত নিবেদন এই যে তাঁহার। যেন প্রথম সংখ্যা দেখিয়াই কুরিভ্ছ সম্বাক্ষে মতামত ছির না করেন। কুরিভ্ছ কি রূপ হইবে তাহা অভ্তঃ এক বংসার কাল প্রে পাঠ না করিলে বুঝিতে পারা যাইবে না।

কৃষি ও কৃষক।

স্থাসভা ইংলও ও আমেরিক। প্রদেশে কৃষিকার্য্য ও ক্লয়ক কুলেরবেরূপ সমাদর ও সম্মান দৃষ্টি গোচর হয় আমাদের দেশের কৃষককুল ও কৃষিকার্থের উপর দেশের শিক্ষিত ও কৃত্বিল ব্যক্তিবর্গকে সেরূপ সমাদর ও সমান প্রদেশন করিতে দেখা যায় না। কৃষকদিগের প্রতি সম্মান প্রদর্শনতো দ্বের কথা আমাদের দেশের শিক্ষিত ও কৃত্বিল ব্যক্তিগণ কৃষিকার্য্য ও কৃষক কুলের প্রতি পক্ষাস্থরে বিপরীত ব্যবহার প্রদর্শন করিয়া আসিতেছেন। দমাজের প্রাণ্ড মেরুদ ও স্বরূপ পরম উপকারী নিরীহ কুষককুলকে "চাষা" বলিয়া বিজাপ করিয়া বাহাত্রী লইতেও অনেকে পশ্চাৎপদ হয়েন না। পরপদলেহন করিয়া পরমুখাপেক্ষী থাকিয়া পরের দাসত করিব, তথাপি স্বাধীনবৃত্তি কৃষি-কার্ষ্যে মনোযোগ দ্বি না। আফিসের দাহেবের নিকট অপমানিত, লাঞ্জিত ও পদদলিত হইব এমন কি আফিদের সাহেবের অপুষ্ট হন্তদারা কর্ণমর্দিত হইলেও স্থির হইয়া থাকিব তথাপি কোন প্রকার স্বাধীন ব্যবসা অবলম্বন করিব না। আমার ষভই কেন অল্প বেতন হউক না, আমি আফিলে যাইয়ায়ে কোনও কার্য্য কশ্বিক্রা কেন, আমি কিন্তু তথাপি আফিদের "বাবু"। আর ভূমি স্বাধীন ভাবে কৃষিকার্য্য করিয়া কিংসা অস্ত কোনও লাভজনক ব্যবসায় অবলম্বন করিয়া স্থবেসজ্লে জীবনঅভিবাহিত করিবে— তুমি কিন্তু হবে "অসভ্য চাষা" নয় "অসভা দোকানদার"।। দেশের শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যে প্রাগুক্ত ভাবের প্রবার বৃদ্ধি প্রকৃতই জাতীয় অধঃপতনের প্রকৃষ্ট প্রমাণ। আমাদের দেশের भूगामंत्र आहीनकात्वत्र भूतावृत्त्वत्र अष्ठि मृष्टिनित्क्रभ कतित्व तम्बित्क পাওয়া যায় যে পূর্বের আমাদের দেশের এরপ ভাব ছিল না। প্রাচীনকালে ক্বৰককুল বিশেষ আদর ও সন্মানের পাত্র ছিলেন। কুষিকার্য্য অতি পবিত্র বলিয়া সাধারণের ধারণা ছিল। আনাদের দেশে বশিষ্ট জনক প্রভৃতি রাজ্যবিগণ ক্ষিকার্য করিতে মহাগৌরব জ্ঞান করিতেন; আর আজ আমরা ম:নাতা ভুইপাতা ইংরাজি উল্টাইয়া একবারে "বাবু" হইরা উঠিয়া মহা গৌরবের বস্তু ক্ষককুলকে অভাক স্থার চকে দেখি, ইহার অংশেক। পরিতাপের বিষয় আর কি হটতে পারে ?

ভারতবর্ধের শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গ উদরাল্লের জন্ত কেবল্যাত রাজ্বা ও তৎসংশ্লিষ্ট বিদেশী বণিকদিগের কর্ষণাকণার উপর নির্ভর না করিয়া কৃষি-কার্য্য প্রস্তুত হইলে জন্ম জন্ম তাহাদের ও উদরাল্লের সংখ্যান হয় এবং দেশের কৃষিকার্থেরও জনশং উন্নতি হইতে থাকে । কৃষিন্থজে কৃষক-দিগের জ্ঞানের অভাবেই দে এ দেশে কৃষিকার্য্যের অবন্ধি হইতেছে ভাহাতে আর কিছুমাত সন্দেহ নাই। কৃষি সম্বন্ধে বিজ্ঞানের প্রাত্তিবি ইংলও ও আন্মেরিকার থুব অধিক, সেই জন্ত তথার কৃষিকার্য্য ও কৃষক ক্লের এত উন্নতি। আমাদের দেশের শিক্ষিত ব্যক্তিগণ্ড যদি কৃষিকার্য্য মনোনিবেশ করেন

তাহা হইলে আমাদের দেশেও কুষিকার্য্যের বিশেষ উন্নতি হইতে পারে।
নেশের কভকগুলি স্থান্তান স্বদেশ হইতে বহু অর্থার করিয়া ও নানাবিধ
ক্রেশ্পীকার করিয়া ইংলও যাইয়া কৃষিবিতা ও কৃষিবিজ্ঞান শিক্ষা করিয়া
আবেন। আমরা তাঁহাদের নিকট দেশের কৃষিকার্য্যের উন্নতি হইবে
বলিয়া কতই আশা করিয়াছিলাম কিন্তু আমাদিগকে এসম্বন্ধে বিশেষরূপে
হজাশ্বাস হইতে হইয়াছে। বিখ্যাত সিন্সেষ্টার কলেন্দ্র হইতে কৃষিবিত্যায়
পারদশী হইয়া আসিয়া ইহারা অনেকেই সরকারের চাকুরি করিতে
বাধ্য হয়েন। ধনক্বেরদিগের বিলাতপ্রত্যাগত কৃষিবিত্যানিপুণ ভারত
সন্তানগণকে অর্থ সাহায্য করিয়া উৎসাহিত করিতে আদে প্রস্তুতি হইল না !
ইলা বাস্তবিকই দেশের গুর্ভাগ্য। যত দিন না দেশের ধনক্বেরদিগের দেশের
কৃষকক্লের অবনতি দেখিয়া ও তাহাদের হুখঃলারিন্ত্যের হাহা রব শ্রবণ করিয়া
শ্বদরে ব্যথা লাগিবে এবং যত দিন না ভাঁহারা অর্থ সাহায্য হারা দেশের
কৃষকক্লের অবস্থার উন্নতির দিকে দৃষ্টি নিক্ষেপ করিবেন, তত দিন দেশের
কৃষকক্লের অবস্থার উন্নতি কিছুতেই হইতে পারে না।

প্রতিষ্ঠার মহাস্থা লর্ড উইলিয়ম বেন্টিক মহোদয় বথন ভারতবর্ষের দশুমুখ্রের বিধাতাপুক্ষরপে বিরাজ করিতেছিলেন তথন এদেশের কৃষককুলের ত্র্দশার কপা স্মরণ করিয়া তাহার করুণস্পরে বাধা লাগিয়াছিল। তিনি এদেশের কৃষকার্থের উন্নতির জন্ম বিশেষরপ যত করিতেন। তাঁহার সহধ্যিনী প্রীমতী লেডি উইলিয়ম বেন্টিক মহোদয়াও এতদ্বেশীয় কৃষককুলকে বিশেষ স্নেহের চক্ষে দেশিতেন তিনি স্বয়ং এগ্রিকলচারল সোসাইটিতে উপন্থিত থাকিয়া শহস্তে কৃষক ও মালীদিগকে পারিতোষিক বিতরণ করিতে কিছুমাত্র কুঠিতা হইতেন না। মহাস্থা বেন্টিক বাহাত্র যে কৃষকার্থাকে আছরিক ভাল বাসিতেন তাহার ভ্রি ভ্রি প্রমাণ পাওয়া যায়। তিনি জাপনাকে কৃষক বিলয়া পরিচয়্ম দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বিলয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বিলয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বিলয়া পরিচয় দিতে কিছুমাত্র পশ্চাৎপদ হইতেন না, পক্ষান্তরে কৃষক বিলয়া পরিচয় হওয়াক তিনি বিশেষ গৌরবের কার্য্য বিলয়া মনে করিতেন। মহারাজ রণজিৎসিংহের সহিত তাহার কৃষিসম্বদ্ধে জনেক কথা হইত। তিনি ভাহার একথানি পত্রে রণজিৎসিংহজীকে লিথিয়াছিলেন "মহারাজ লবস্তুই জানেন যে তাবৎসক্পত্রির মূলই হইল ভ্রি। শুভরাং বাহাতে

ভূম্যোৎপন্ন দ্রব্যের ও তাহার গুণের বৃদ্ধি হয় তৎপক্ষে সাহায্য ৬ পোষ্কত। করা সকলেরই কর্ত্তব্য ।

কৃষিকার্য্য দম্বন্ধে জ্ঞান বিজ্ঞানের আলোচনা করা এবং এরপ আলোচনার কল যাহাতে দাধারণ কৃষকে বৃথিতে পারে তদ্ধাপ ভাবে প্রকাশ করা প্রত্যেক মদেশ হিতৈষী ব্যক্তি মাত্রেরই কর্ত্তবা। ইংল্ণ্ড আমেরিকা প্রভৃতি স্থপভ্যা দেশে কি প্রণালী অবলম্বন করিয়া নিভাস্ত অনুর্বারা ভৃথণ্ডকেও শম্মুন্তা ভূথণ্ডে পরিণত করিতে পারা যাইতেছে তৎসম্বন্ধে যাবতীর তব্ব সংগ্রহ করিয়া প্রচার করা বিশেষ প্রয়োজনীয়। ফলতঃ কি করিলে দেশের নিরন্ন কৃষককুলের অবস্থার উন্ধৃতি হয় এবং দেশের শিক্ষিত জনসাধারণ দাস্ববৃত্তি পরিহার পুর্বাক কৃষিকার্থ্যে রত হন, সকলেরই সে বিষয়ে চেটা করা একান্ত কর্তব্য।

আমগাছে পোকা নিবারণের উপায়।

এ দেশে আজ কাল প্রায়ই আমগাছে পোকা হইয়া গাছকে বিলক্ষণ নিস্তেজ ও অকর্মণ্য করে। ইহাতে ফলেরও বিশেষ ক্ষতি হইয়া থাকে। নিম্ন লিখিত মুখায়ী অতি সহজ উপায়ে পোকা নষ্ট হয়।

চিনির দিরা প্রস্তুত করিয়া তাহার দহিত গন্ধক চুর্ণ বা তামচুর্ণ মিশ্রিত করিয়া, তৎপরে উহাতে দশ ভাগের এক ভাগ পরিমাণ (arsenic) অর্থাৎ সেঁকো চুর্ণ মিশ্রিত করিয়া বুন্দের শাখায় শাখায় লেপন করিতে হইবেক। উক্ত প্রলেপ বিষাক্ত বন্ধ, প্রতরাৎ যাহাতে উহা কাহারও উদরস্থ না হয় সেবিষয় দৃষ্টি রাখিয়া বিশেষ দাবধানতার সহিত উহা বাবহার করা কর্তবা।

কামরাঙা।

কামরাঙা গাছ সচরাচর প্রায় সকল পলিআমেই দেখা ধার। জনেকের বিবেচনার কামরাঙা ফল পীড়া দায়ক, এই জন্ত কামরাঙা বড় কাহারও প্রিয়বস্ত নছে। ইহা খাইতে একটু জন্তরস হইলেও স্থাণালীমত প্রস্তুত ক্রিয়া ধাইলে ইহা তত্তোধিক জনিষ্টকর হন্ত না জ্বচ খাইতে বেশ স্থাত্ হয়। কাঁচা কামরাগায় অবস্থা অনিষ্ট হয়, সেই জন্ত কাঁচা না ব্যবহার করিয়া ইগার মোরকা প্রস্তুত করিলে অথবা থণ্ড থণ্ড করিয়া ভিনিগারে ভিজাইয়া রাণিলে, ইহা অতি উপাদের ও মুথবোচক থাদ্যে পরিপত হয়।

কামরাখার আচার করিতে হইলে লেবুর রসের সহিত ঈধৎ লবণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে থণ্ড থণ্ড কামরাখা ভিজাইয়া কিছুদিন রোফ্রেদিয়া রাখিলে অতিস্থানর মুধরোচক চাটনি হয়। উহাতে ছই একটি লক্ষা দিতে পারিলেও মন্দ হয় না।

কামরাঙাগাছ ব্যবসায়ের পক্ষেত্ত একটি বিশেষ লাভ জনক জিনিষ।
কামরাঙাপাতা নীলের ন্যায় পচাইলে ও তদ্ধেপ প্রণালীতে প্রস্তুত করিলে,
জাতি স্থান্দর হরিদ্রাবর্ণ প্রস্তুত হয়। কামরাঙার জার একটি বিশেষ প্রয়োজানীয় গুণ জাছে, তাহা সকলেরই জানা জাবশুক। কাপড়ে কোনরূপ
লোহের কশ ধরিলে জর্গাৎ কালি ইত্যাদি পড়িলে কামরাঙার রসে ঈষৎ লবণ
মিশ্রিত করিয়া সেই স্থানে মর্দন করিলে, অভিশীঘ্র ও সহজে সমস্ত দাগ দুরীভূত হয়। লোহের কশ উঠাইবার পক্ষে কামরাঙা যেরূপ জানোঘ ও্রষ তেমন
জার কিছুই নহে।

অসামাত্য ও অদ্ভূত গুণসম্পন্ন দেশীয় উদ্ভিদ্।

হিন্দুদিগের মধ্যে অনেকের মনে অসাধানণ গুণসম্পন্ন উদ্ভিদের অন্তিত্ব সম্বন্ধে বিশ্বাস আছে। অনেকেই মনে করেন যে ভারহবর্ষে এমন অনেক লতা বৃক্ষাদি বর্জমান আছে, যাহাদের গুণের সীমা করা অসন্তব। "জ্যোতিপ্রতী" নান্নী এক প্রকার লতা এই শ্রেণীর উদ্ভিদের অন্তর্গত। উদ্ধে লতার গাছ সকল আসাম প্রদেশে ও ভারকবর্ষের উত্তরাংশের ত্রাতিক্রমা পর্মত শিগরে কিছা উপতাকা ভূমিতে দেখিতে পাওয়া যায়। অত্যাত্ত বৃক্ষলতাদির মধ্যে থাকিলে দিবা ভাগে জ্যোভিষ্মতী লতাকে চিনিয়া বাহির করা বড়ই কঠিন। যে সকল হঠযোগীরা অসাধারণ শারীরিক কিছা মানসিকগুণের প্রয়ামী, তাহারা এই লতার অধ্যেব অন্ত বৃহ্বিধ শ্রমন্থীকার করিয়া থাকেন। রাত্রকালেই এই লতা চিনিয়া বাহির করিবার উপযুক্ত সময়। রাত্রে এই লতার পত্র হইতে এক

প্রকার আলোক বা জ্যোতিঃ বাহির হয় এবং এই জ্বন্তই এই লতাকে সংস্কৃত ভাষায় "জ্যোতিশ্বতী" বলিয়া থাকে। যিনি এই বৃক্ষ অনুসন্ধানে প্রাপ্ত হন তিনি নিজেকে সৌভাগ্যশালী মনে করিয়া অতি যত্তে এই লতা সংগ্রহ করেন। ইহার পাতার রুসের এমনই গুণ যে ইহা কিঞ্চিৎ মাত লইয়া জবমান তাত্রের উপর নিক্ষেপ করিলে ঐ তাত্র তৎক্ষণাৎ ভব্মে পরিণত হইয়া যায়। বছদিনের পর পুরাতন তামই উক্ত রূপ ভঙ্গে পরিণত হয়। ভশ্মীভূত তামের গুণ অন্তত। সাধারণতঃ যে সকল ঔষধ প্রয়োগ করিয়া বিবিধ ব্যাধি আরোগ্য হইয়া থাকে যদি সেই সেই ঔষধে সেই সেই ব্যাধি আরোগ্য না হয়, তাহা হইলে উপরোক্ত তাত্রভম্ম অতি অন্ধ মাত্রায় ঔষধের সহিত মিশ্রিত করিয়া লইলে অন্তুত ফল পাওয়া যায়। কুর্গুরোগ ঐরপ ভম্মে নিশ্চয়ই আরোগ্য হয় বলিয়া প্রাসিদ্ধ আছে। আয়ুর্বেদশাস্ত্রামুসারে তিন প্রকার কুষ্ঠ আছে, এক প্রকার কুষ্ঠে কেবল মাত্র রক্ত বিক্লত হয়, এক প্রকারে মাংস বিক্লত হয় এবং অস্ত প্রকারে অন্তি বিক্লত হয়। শেষোক্ত প্রকার ব্যাধি একবারে হরারোগ্য, কিন্তু প্রথমোক্ত ত্বই প্রকার কুষ্ঠ উক্তরূপ তামভন্মের দারা আরোগ্য হয়। কেহ কেহ এরূপ বলিয়া থাকেন যে উক্তপ্রকার ভাত্রভন্মের দারা নিরুষ্ট ধাতু হঁইতে স্বর্ণ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। দ্রবমান তামের উপর এই ভম্ম কিঞ্চিৎ মাত্র নিক্ষেপ করিলেই উহা স্বর্ণে পরিণত হইয়া যায় উক্ত প্রকারে স্বর্ণ প্রস্তুত করা অসম্ভব হইলেও উহাকে একটি মূল্যবান ঔষধের লতা বলিয়া সকলেরই আদর করা উচিত।

"জ্যোতিম্মতীর" পত্র অত্যস্ত তেজস্কর বলিয়া যে সকল ব্যক্তি সংসার আশ্রম পরিত্যাগ করিয়া সন্ন্যাসত্রত গ্রহণ করিয়াছেন তাঁহারা এই পত্র নির্মাতরূপ সেবন করিয়া থাকেন। এই পত্র ভক্ষণের দ্বারা মস্তিক্ষে এরপ তেজ সঞ্চয় হয় যে উহাতে মস্তিক্ষের মালিন্ত দূরীভূত হইয়া মস্তিক্ষ নব আলোকে উদ্ভাসিত হয় এবং পত্র-ভক্ষকের অমাসুষিক জ্ঞান লাভ হইয়া থাকে। এইরপ কিম্বদস্তি আছে যে, কোন সময় একত্রে দশ জন ব্যক্তি ঐপত্র ভক্ষণ করিয়াছিলেন। পত্র ভক্ষণের দ্বারা শরীরের আভ্যস্তরীণ তাপ এতই বৃদ্ধি পাইয়াছিল যে উক্ত দশজনের মধ্যে আটজ্বন তৎক্ষণাৎ কাল-প্রাসে পতিত হইয়াছিলেন। কেবল মাত্র ছইজন জীবিত ছিলেন। উহার

মধ্যে এক জ্বন "সিদ্ধান্তবিন্দু" প্রণেতা পঞ্জিত মধুস্থদন সরস্থতী এবং অপর জ্বন বিখ্যাত নৈয়ায়িক পণ্ডিত এবং লেখক শ্রীযুক্ত গদাধর ভট্টাচার্যা। "জ্যোতিশ্বতীর" পত্রভক্ষণের দ্বারাই উক্ত পণ্ডিত দ্বরের অসাধারণ জ্ঞান লাভ হইয়াছিল এবং এই জ্বন্তই অপর কেহ ইহাদের স্থায় অমূল্য গ্রন্থরত্বাবলী লিখিতে সমর্থ হন নাই।

আর এক প্রকার বৃক্ষ আছে তাহার নাম "রোদন্তী"। ইহার গাছগুলি কুদ্রায়তনের হয় এবং শাথা পত্রে এরূপ আবৃত থাকে যে দূর হইতে দেখিলে ঠিক একটি ছাতির স্থায় বোধ হয়। এই বৃক্ষের পত্র হইতে নিয়তই এক প্রকার তরল পদার্থ বাহির হইতে থাকে, উহা অপ্রকলের স্থায় পতিত হয় বলিয়া উক্ত বৃক্ষের নাম হইয়াছে "রোদন্তি"। পারদপূর্ণ কোনও পাত্রে রোদন্তীর উক্তরূপ রস বা আটা সংগ্রহ করিলে পাত্রন্থ পারদ রোপ্যের স্থায় এক প্রকার পদার্থে পরিণ্ত হয়। ঐক্রপ রোপ্য থণ্ডের

শামরা নিঞ্চে উক্ত ছই প্রকার অদ্ভূত গুণসম্পন্ন বৃক্ষের সাক্ষাৎ সম্বন্ধে কোনই পরিচয় পাই নাই। গত নভেম্বর মাসের "থিয়সফিষ্ট" পত্রের জনৈক লেখক উক্ত ছই প্রকার বৃক্ষের উপরোক্ত রূপ বর্ণনা করিয়াছেন। লেখকও শ্বয়ং উক্তরূপ বৃক্ষ দেখেন নাই। যাহারা হিমালয় প্রদেশ ভ্রমণ করেন কিম্বা যাহাদের উক্ত বৃক্ষাদির সত্যাসত্য নির্ণয়ের জ্বল্ল ওৎস্থক্য আছে তাঁহারা বিশেষ অন্থসন্ধান করিয়া এবিষয়ের যথাযথ তত্ত্ব সাধারণের গোচর করেন লেখকের ইহাই ইচ্ছা। ফলবতী হইলে আমরা স্থা হইব।

বান্ধালাদেশের কবিরাজেরা জ্যোতীন্মিতী নামী একপ্রকার লভা ঔষধাদিতে ব্যবহার করিরা থাকেন। চলিত কথায় ইহাকে "লভাকট্কী" বা "লভাপটকী" বলিরা থাকে। এই "জ্যোতিন্মতীর" সহিত উপরে বর্ণিত লভার কোনও সংস্ত্রব আছে কি না আমরা ভাহা অবগত নহি। যাহা হউক এ সম্বন্ধে .িযিনি প্রকৃত তত্ত্ব অমুসন্ধান করিয়া .প্রকাশ করিবেন ভিনি নিশ্চয়ই সাধারণের ধক্সবাদের পাত্র। অমুসন্ধানের ফল আমাদের নিকট পাঠাইলে আমরা সাদরে উহা "ক্ষতিত্বে" প্রকাশ করিব।

এলাচি।

CARDAMOM.

এলাচ গাছ ভারতবর্ষের নানাস্থানে জন্মে, তবে দক্ষিণ প্রদেশেই কিছু অধিক জন্মিয়া থাকে। এলাচ তিন প্রকার; ছোট, মাঝারি, ও বড় তন্মধ্যে মাঝারি ও বড় এক জাতীয়, ছোট এলাচ সমূহ বিভিন্ন জাতীয়। ছোট এলাচের বৈজ্ঞানিক নাম (Elellaria Cardamom) ছোট এলাচ দাক্ষিণাত্য প্রদেশেই বিস্তর জন্মিয়া থাকে; সিংহল দ্বীপেই ইহার আবাদ বছল পরিমাণে হইয়া থাকে। এলাচ গাছ বড় হইতে প্রায় ৪।৫ বৎসর লাগে, এবং ৬,৭ বৎসর বাদে গাছ সকল ফল প্রসব করিয়া থাকে। ত্রিবাঙ্ক্রের বনে এক এক স্থানে প্রায় ৩০০০ হইতে ৫০০০ ফিট জন্মি ব্যাপিয়া এলাচ গাছের ঝাড় দৃষ্ট হয়। ত্রিবাঙ্ক্রের প্রেণাইট প্রস্তরময় জনী ও উপর এলাচ গাছ বিস্তর জন্মে।

পূর্বের মুরোপে এলাচগাছ ছিল না ভারতবর্ষ হইতে লইয়া গিয়া মুরোপিয়ানরা তথায় এলাচের চাষ করে: এলাচের জন্মস্থান আমাদের দেশে কিন্তু এই এলাচের জন্ম আজ আমরা পরমুখাপেক্ষী।' ইহা কি কম তুংখের বিষয়! একমাত্র ক্ষকিনার্য্যে অমনোযোগীতা আমাদের তুংখের প্রধান কারণ। কি আশ্চর্যা! যে ভারতবর্ষ কৃষির শীর্ষ স্থান বলিয়া পরিগণিত, যে ভারতবাসিগণ কৃষি কার্য্যকে ধর্মের একটি প্রধান অঙ্গ স্বরূপ বলিয়া জ্ঞান করিতেন, আদ্যা সেই ভারতবাসিগণ কৃষিকার্য্যকে সামান্ত নীচ ব্যবসা জ্ঞানে সদাই স্থানার চক্ষে দেখেন।

মুসলমান লেথকগণ ছুইপ্রকার এলাচের উল্লেখ করিয়া থাকেন, কাকুলা ও "হিল" হাকিমী গ্রন্থেও ছুই প্রকার এলাচের উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়, "শিঘার" (ছোট) ও "কিবার" (বড়), ছোটগুলি স্ত্রীজাতীয় ও বড়গুলি প্রংজাতীয়।

ছোট এলাচ পাঁচ প্রকার, কাগচি, মালাবারী, গুজরাটি, গৈওিকি ও সিংহল, কলিকাতার ও বোষায়ে, মালাবারী ও গুজরাটি এলাচই বেশী চলিত। ছোট এলাচ ব্যঞ্জনাদি সদগন্ধ করিবার জন্তই অধিক ব্যবহৃত হয়। বড় এলাচ আমাদের বন্ধদেশে জয়ে। বড় এলাচের মন ১০১ টাকা হইতে ১২১ টাকা পর্যান্ত। বড় এলাচ পানে ও মিষ্টারেই বেশী ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

এলাচির সংস্কৃত পর্য্যায়—কপোতপর্ণী, বালা, বছলগন্ধা, ঐক্রী, হিমা, বল-বতী, গান্ধালীগর্ড, কায়স্থা, এলীফা, দ্রাবিড়ী, চক্রিকা ও সাগরগামিনী।

এলাচির আয়ুর্বেদোক্ত গুণ—তিক্ত, উষ্ণ, কফনাশক, স্থগন্ধি, শীতল, মলভেদ, বমন, শুক্র ও পিন্তরোগ নাশক। ছোট এলাচি অপেক্ষা বড় এলাচিই বছগুণ বিশিষ্ট।

বড় এলাচির বিশেষগুণ—কোষ্ঠবদ্ধ, শূল, পিপাশা ও ছর্দিনাশক।

ছোট এলাচির বিশেষগুণ—খাস, কাশ, কফ, অর্শ ও মৃত্রক্তছু নাশক। এলাচি সম্বন্ধে বিস্তৃত বিবরণ সময়াস্তরে প্রকাশ্র । ইহার চাষ প্রণালী প্রকাশ করিবার জন্মও আমরা বিশেষ চেপ্তায় রহিলাম, স্ক্রিবা বুঝিলে সহৃদয় পাঠক-গণকে জ্ঞাত করাইব।

চৈত্রে বা ভুঁষে শশা।

বালুকা মিশ্রিত মৃত্তিকাতেই চৈত্রে বা ভূঁরে শশার উত্তমরূপ আবাদ হইয়া থাকে। স্থতরাং যে জমীতে বালুকার ভাগ দেশী, সেই জমীতেই উক্ত শশার বীজ বপন করা কর্ত্তরা। পৌষ মাসের শেষে বা মাঘ মাসের প্রথমে উত্তম-রূপে ছুই তিন বার লাগল দিতে হইবে এবং তৎপরে মই টানিয়া জমীর উচুঁ নিচু সমান করিয়া লইতে ইইবে, তাহার পর ছুই তিন হাত অন্তর এক একটি পুবরি করিয়া তাহার মধ্যে পাঁচ ছয়টা করিয়া বীজ বপন করিয়া উহার উপর অর পরিমাণ গুঁড়া মৃত্তিকা চাপা দিতে হইবে। মৃত্তিকা দারা বীজগুলি এরূপ ভাবে চাপা দিতে হইবে, যেন উহাদিগকে বাহির ইইতে দেখা না যায়। যে দিবদ উক্ত প্রকারে বীজ বপন করি হইবে ঠিক তাহার পর দিবদ উহার উপর সামান্ত পরিমান জল দিয়া কেবল মাত্র মৃত্তিকা শীতল রাখিতে হইবে। এইরূপ প্রণালীতে বীজ বপন করিলে তিন চারি দিবদের মধ্যেই শশার চারা বাহির হইবে। চারা বাহির হইতে কদাচিৎ কথনও কিছু বিলম্বও হইয়া থাকে। চারা সকল যথন একটু বড় হইয়া লতার আকার ধারণ করিবে তথন খুবরি শ্বনিতে প্রেরু পরিমাণে জল সেচন করিতে হইবে। যদি বৃহৎ ক্ষেত্রে ভূঁরে শশার জাবাদ করিতে হয় তাহা হইলে ক্ষেত্রে ছেঁচা জল দেওয়াই কর্তব্য। ভূঁরে

শশার বৃক্ষে উত্তমরূপ সার না দিলে তাদৃশ 'স্ফল পাওয়ার সম্ভাবনা নাই। পুরাতন গোময়ই ইহার পক্ষে উত্তম সার। তিন চারি বৎসরের পুরাতন গোময়, যাহা দেখিতে ঠিক মৃত্তিকার আকার ধারণ করিয়াছে, সেই প্রকার গোময়ই ভূঁয়ে শশার উপযুক্ত সার। এক অঞ্জলি সার প্রত্যেক থুবরিতে দিতে হটবে এবং খুবরির মৃত্তিকা কিঞ্চিৎ পরিমাণে উঠাইয়া উহাকে পুনর্কার সমতল করিয়া দিতে হইবে। ইহাতে যে পরিমাণ সারমাটির প্রয়োজন সেই পরিমাণ সারমাটি ব্যবহার করিতে হইবে। যে দিবস এই প্রকারে খুব্রিগুলি সমতল করিয়া দিবে তৎপর দিবস উহাতে প্রচুর পরিমাণ জ্বল সিঞ্চন করিতে হুইবে। এরপ ভাবে জল সেচন করা উচিত বেন মাটী পাঁচ ছয় দিবস পর্যান্ত বেশ নরম থাকে ৷ প্রতি-সপ্তাহে খুবরি সকল এক এক বার নিড়ান দিয়া খুসিয়া দিতে হইবে। অতি সাবধানতার সহিত উক্তভাবে নিড়ান দেওয়া উচিত। কারণ সাবধান হইয়া না খুসাইলে শশাগাছের কোমল শিক্ড স্কল নষ্ট হইয়া যাইতে পারে। যে সকল চারা বাহির হইবে তাহার মধ্যে যদি কোনও চারা নিতাস্ত নিস্তেজ বলিয়া বোধ হয়, তাহা হইলে উহা একবারে উঠাইয়া ফেলিয়া দিতে হঠবে। চারাগুলি যখন লতাইতে আরম্ভ করিবে তথন উহাদের ডগা-গুলি পরস্পর পৃথক ভাবে রাখিতে হঠবে। কতকগুলি গাছের ডগা একত্রে জড়াইয়া গেলে গাছে ভালরূপ ফল ফলিবার সম্ভবনা থাকে না।

ভূঁরে শশার বীজ বপন করিবার পূর্বে অন্ততঃ বার ঘণ্টাকাল বীজগুলিকে জলে ভিজাইরা রাখ। কর্ত্তরা। এরপ প্রণালী অবলয়ন করিলে বীজ সকল অতি শীঘ্রই অঙ্ক্রিত হয়। জলে বীজ সকল ভিজাইলে যে সকল বীজ ভাসিরা থাকে, কিছুতেই ডুবে না, সেই সকল বীজ পরিত্যাগ করা কর্ত্তরা; কারণ সেই সকল বীজ অঙ্ক্রিত হইবার কিছু মাত্র সন্তাবনা নাই। উপরোক্ত প্রকারে ভূঁরে শশার বীজ বপন করিলে এবং উপরোক্ত প্রকারে গাছগুলিকে রক্ষা করিলে প্রত্যেক গাছে প্রচুর পরিমাণে ফল হইতে পারে।

জিনিয়া এলিগেন্।

(Zinnia Elegans)



এই প্রবন্ধের শিরোদেশে যে মনোহর পুষ্পটী শোভা পাইতেছে, উহারই নাম "জিনিয়া এলিজেন্স।" জিনিয়াপুষ্প দেখিতে অত্যন্ত স্থলর। এক একটা পুষ্পের নয়নমনোহর সৌন্দর্যে উদ্যান আলোকিত হইয়া থাকে। এই পুষ্পের প্রধান ও বিশেষ গুণ এই যে,উহা একবার প্রস্কৃটিত হইলে সহসা শুক্ত হয় না; প্রেক্টিত অবস্থাতেই অনেক দিন থাকে। স্থতরাং উদ্যান স্থসজ্জিত করিতে হইলে, উদ্যান জিনিয়ার বৃক্ষ রোপণ করা নিতাস্ত আবশুক। আমাদের দেশের গাঁদাস্লের সহিত এই ফুলের অনেক সৌসাদৃশ্য আছে। গাঁদার গাছ যেমন সহজে মরে না,বিশেষ পাইট করিতে হয় না, ফুল ফুটিতে যেমন সময় লাগে এবং একবারে ফুটিলে যেমন সহজে শুক্ত হইয়া যায় না, জিনিয়া পুষ্পও তদ্ধেপ। এদেশে বৎসরের মধ্যে ছইবার জিনিয়া পুষ্প প্রাক্ত ইয়া থাকে। এজন্য ছইবার বীজ বপন কয়া কর্তব্য। গাঁদাস্থলের সায় জিনিয়ারও দলের গোড়া হইতে চারা হইয়া

থাকে। ইহার বীব্দ ধানের স্থায় চেপ্টা। মোট কথা যেক্সপে গাঁদাফুলের বীজ সংগ্রহ করিতে হয়, জিনিয়ার বীজও ঠিক সেই প্রকারে সংগৃহীত হইয়া থাকে। পুপ্পটী প্রক্ষৃটিত হইয়া বৃক্ষেই শুদ্ধ হইলে, সেই পুষ্প হইতে বীজ সংগ্রহ করা উচিত।

জিনিয়া ফুল বিবিধ প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। ভিন্ন ভিন্ন প্রকার প্রশের বর্ণও ভিন্ন ভিন্ন হইয়া থাকে। ডবল অর্থাৎ বহু দল বিশিষ্ট কিনিরাই দেখিতে অতি স্থন্দর। একটা একটা ফুলের আকার ডালিয়া ফুলের আয় বৃহৎ। যথন কোনও উদ্যানে প্রচুর পরিমাণে জিনিয়া পুল্প প্রস্কুটিত হয়,তথন উদ্যানের শোভা অত্যন্ত মনোহর হইয়া উঠে। ফুল ফুটিয়া বাগানটা প্রকৃতই যেন আলোকিত করিয়া তুলে। এক একটা জিনিয়া বৃক্ষে প্রচুর পরিমাণে পুশ্প প্রস্কুটিত হয়য়া থাকে। ডবল বা বহুদলবিশিষ্ট জিনিয়া দেখিতে যত স্থন্দর, সিঙ্গল বা এক দল বিশিষ্ট জিনিয়া দেখিতে তত স্থন্দর নহে। জিনিয়ার বীজ জায়ার্ছ ও আয়াঢ় মাসে বপন করিতে হয়। গাঁদা বা দোপাটা প্রস্পের বীজ বপনের আয় জিনিয়ার বীজ বপন করিতে হয়। বীজ বপন করিবার পর যদি রৃষ্টি না হয়, তাহা হইলে, উপ্ত বীজের উপর জলসেচন করিতে হয়। এইরূপে জলসেচন করিলে অতি অয়কালের মধ্যে বীজ অয়ুরিত হইয়া উঠে। চারা সকল যথন দশবার ইঞ্চি বড় হয়, তথন উহা শিকড় সহিত তুলিয়া উদ্যানে রোপণ করিতে হয়। বর্ষার সময় ফুটস্ত গাছ তুলিয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিলেও কোন ক্ষতি হয় না। গাছের পাইটের মধ্যে কেবলমাত্র মধ্যেৎ গোড়া খুসিয়া দিলেই যথেষ্ট হইবে।

জিনিয়ার গাছ সাধারণতঃ গাঁদাফুলের গাছের ভায় বড় হইয়া থাকে।
কিছ গাঁদা গাছ হইতে জিনিয়া গাছের গঠন ও পত্রাদির আকারগত অনেক প্রভেদ আছে। সাধারণতঃ এদেশে যে সকল জিনিয়া গাছ দেখা যায়, তয়ধ্যে হাইবিড (Hybride) এলবা (Alba) হেজিনা (Haageana) টেজিটি-ফোরা (Tagetiflora) প্রভৃতিই প্রধান। হাইবিড জাতীয় জিনিয়ার এক একটা ফুলে নানাপ্রকার বর্ণের সমাবেশ থাকে, তাহাতে পুষ্পটী দেখিতে অত্যন্ত নয়নতৃত্তিকর বলিয়া বোধ হয়। এলবা দেখিতে শ্বেতবর্ণবিশিষ্ট এবং হেজিনা দেখিতে কমলালেব্র বর্ণের ভায় স্থলর। টেজিটিফোরা দেখিতে ঠিক বিলাতী গাঁদাফুলের ভায়। জিনিয়ার গাছের একটা বিশেষ গুণ এই যে,উহা প্রায় সকল দেশেই জিয়িতে পারে। জিনিয়ার বীজ ভূমিতে পতিত হইলে, প্রায়ই নই হয় না। অভাভা আগাছার বীজের ভায় জিনিয়া বীজ মাটীতে পড়িয়া থাকিয়া এবং বর্ষার জল পাইয়াই অঙ্ক্রিত হইয়া থাকে। নোট কথা ঋতুপুপ্পের মধ্যে জিনিয়া পুষ্প যেমন বিনা আয়াসে জিয়িতে পারে, অভ্য কোনও পুষ্পই সেরপ নহে। যাঁহাদের এই স্থানর পুষ্প উপভোগ করিবার ইচ্ছা আছে, তাঁহারা অনায়াসেই ইহার বৃক্ষ রোপণে ও পুষ্প উৎপাদনে সমর্গ হইতে পারেন।

পূর্ব্বে নলিয়াছি নে, জিনিয়া-নীজ বৎসরের মধ্যে ছুইবার বপন করিতে হয়।
কিন্তু এক গাছের নীজ ছুই সময়েই রোপণ করিলে, ভাল ফুল জিমিবার সম্ভাবনা
নাই। ভিন্ন ভিম্ন ঋতুতে নে সকল ফুল ফুটিয়া থাকে, সেই সকল ফুলের বীজ
সেই সেই ঋতুতেই বপন করা কর্ত্তবা। নতুবা বর্ধার নীজ শীতকালে এবং
শীতকালের বীজ বর্ধাকালে বপন করিলে, তাহাতে ভাল ফুল উৎপাদন করা
নায়না।

বীজ শীঘ্র অঙ্কুরিত করিবার একটা সহজ উপায়।

বার্লিন হইতে ডাক্রার 'প্রডো ডেম্মার' বিলাতের গার্ডনারস্ ক্রণিকেল্ নামক দংবাদপত্রে লিথিয়াছেন দে, তাহার বাগানে কোনও এক জাতীয় রক্ষে বেশ ফল ধরিয়াছিল; এই গাছের বীজ যে সময় রোপণ করা হইত, তাহার ২৪ চিকিশ ঘণ্টার মধ্যে অঙ্কুরিত হইয়া উঠিত। কিন্তু ইহাতে একটা বিশেষত্ব এই যে, কেবল মাত্র একটা বুক্ষের নিকটবর্তী স্থানেই এইরপ অর সময়ের মধ্যে বীজ অঙ্কুরিত হইত কিন্তু একই বীজ অন্তর্ত্ত রোপণ করিলে, তত শীঘ্র অঙ্কুরিত হইত না। এই অঙ্কুর একই বীজ অন্তর্ত্ত রোপণ করিলে, তত শীঘ্র অঙ্কুরিত হইত না। এই অঙ্কুর ব্যাপারের কারণ অনুসন্ধান করিয়া, ডাক্রার সাহেব জানিতে পারিয়াছিলেন যে, বিদেশ হইতে যথন ঐ বুক্ষণী আমদানি করা হইয়াছিল, তখন ঐ বুক্ষের শহিত একপ্রকার পিপীলিকা আসিয়াছিল; উক্ত পিপীলিকায় স্থানান্তর হইতে মাটী সংগ্রহ করিয়া, প্রাপ্তক বুক্ষের নিকটে জনা করিত। ডাক্রার সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, ঐ মাটীতে একপ্রকার এসিড্ ছিল এবং তাহারই গুণে উক্ত মাটী অন্তৃত উর্বরাশক্তিসম্পন্ন ইইয়াছিল। এদেশে বেদেরা দশ মিনিটের

মধ্যে আনের আঁটী হইতে চারা প্রস্তুত করিয়া থাকে; উক্ত ডাক্রার সাহেব অনুমান করেন যে বেদেরা হয় ত এই প্রকার মাটী ব্যবহার করিয়া থাকে। তিনি কোন ও সন্ত্রাস্ত ব্যক্তির মুখে শুনিয়াছিলেন যে, তিনি (এ সন্ত্রাস্ত ব্যক্তি) বেদেদিগকে এরপ মাটী সংগ্রহ করিতে স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। বীজে একপ্রকার এসিড্ মাথাইয়া উহাকে অতি শীঘ্র অন্ধ্রিত করিতে পারা যায়, আমরা সময়াস্তরে ইহার বিস্তুত আলোচনা করিব:

পলিগানে অনেক স্থানে উইএর চিপি দেখিতে পাওয়া যায়। ঐ চিপির মাটীতেও একপ্রকার এসিড্ আছে, উহাতে শীঘ্র নীজ-উৎপাদিকা শক্তি আছে বলিয়া বোদ হয়। যে সকল বীজ সহজে অঙ্ক্রিত হয় না, সেই সকল বীজ উইএর মাটীতে রোপণ করিলে, অতি সহজেই অঙ্ক্রিত হইতে পারে। আমরা এ বিষয়ে পরীকা করিতেছি এবং অন্যানা ভদ্রমহোদয়দিগকেও পরীকা করিয়া দেখিতে অন্ত্রোধ করি। যদি বাস্তবিকই উইএর মাটী উপরোক্ত অন্ত্ত গুণসম্পার হয়, তাহা হইলে, অস্ততঃ পলিগামে বীজ অঙ্ক্রিত করিতে আর ভাবিতে হইবে না।

গিনিঘাস

বাগানে ময়দান প্রস্তুত করিবার পক্ষে "গিনিঘাস"ই সর্বোৎকৃষ্ট। নিম্নলিগিত নিয়মান্ত্রায়ী ইহার বীজ বপন করিতে হয়। এই বীজ বপন করিতে হইলে, জমী যত আর্জ হইলে ততাই ভাল। যদাপি জমী তজ্ঞপ না হয়, তাহা হইলে বীজ বপন করিয়া সেই স্থানে অধিক পরিমাণে জল-সেচন করা একাস্ত কর্ত্তরে; যত অধিক জল দেওয়া হউক না কেন, তাহাতে বীজের ইষ্ট বই অনিষ্ট ইইবেন। এইরূপ নিয়মানুষায়ী বীজ বপন করিলে, নিশ্চয়ই অজুরিত হইবে। তৎপরে চারা ৬া৭ ইঞ্চি হইলে, যথাস্থানে লইয়া রোপণ করিলেই চলিবে।

অসেজ অরেঞ্জ ।

অৰ্গাৎ

চিরস্থায়ী শক্ত বাগানের ব্যাড়া স্বরূপ বুক্ষের বীজ।

এই বৃক্ষ এরপ স্থানর ফল ও পুষ্পে স্থানভিত হয় যে, দেখিলেই বোধ হয়, যেন মঙ্গলময় জগদীখন পৃথিবীর যাবতীয় সৌন্দর্য্য এক স্থানে দেখাইবার নিমিত্ত এই বৃক্ষের স্থাষ্ট করিয়াছেন। বাগানের শ্রী সম্পাদন করিতে অসেজ অরেঞ্জ বেরূপ এরূপ আর কোনটী নয়।

এই বীজের বপন-প্রণালী দোযে অনেক সময়ে বৃক্ষ জন্মায় না, স্থতরাং তাহাতে অনেকের অর্থহানি ঘটিয়া থাকে। সাধারণ গ্রাহকবর্গকে উক্ত মহোপকারী রক্ষের যথার্থ বিপনপ্রণালী জানাইবার নিমিত্ত সংক্ষেপে এইখানে কিঞ্চিৎ বিবৃত্ত করা গেল।

বপন প্রণালী—এই বীজ বপন করিবার পূর্বে একটা টবে ঈষৎ উষ্ণ জলে অস্কতঃ ২৪ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাখিতে হইবে। এই জল অধিক উষ্ণ হইলে বীজ নই হইবার সন্তাবনা। তৎপরে যে পরিমাণ বীজ হইবে, তাহার পাঁচ গুণ পরিমাণ ভিজা (কাদা নহে) মাটির সহিত উহা মিশাইতে হইবে। এইরূপ বীজ মি শ্রত উক্ত মৃত্তিকা একটি পাত্রে রাখিয়া সেই পাত্র এরূপ স্থানে রাখিতে হইবে, যে তথায় যেন স্থানত্ত্ত পরিমাণ জল দিয়া ভিজাইয়া রাখিতে হইবে; জল এত অধিক না হয়, যাহাতে বীজ পচিয়া যাইতে পারে। এইরূপ করিতে করিতে যখন বীজের উপরকার অক্ ফাটিয়া যাইবে, তখন উক্ত মাটি সহিত বীজ নির্দারিত স্থানে বপন করিতে হইবে। এই বীজ হইতে অঙ্কুর বহির্গত হইতে সময়ে সময়ে ২।০ সপ্তাহ এবং কখন বা ৮০৯ সপ্তাহ লাগে। এবং বপন-শ্রণালী নিয়মিত না হওয়াতে, কখন কখন বীজ নইও হইয়া যায়। উপরোক্ত প্রণালী অবলম্বন করিলে বীজ নিশ্বেই অজ্বিত হইবে।

তিল — (Sesamum Indicum)

তিল "পঞ্চশশু" মধ্যে গণ্য হইরা থাকে। তিল হইতে অতি উৎক্লষ্ট তৈল জ্মিরা থাকে। আযুর্কেদ মতে তিলোম্ভব তৈলই স্কাণেক্ষা শ্রেষ্ঠ ও বহু- গুণ-বিশিষ্ট! দেশভেদে তিলের অনেক প্রকার নাম দেখিতে পাওয়া যায়, নিয়ে তাহা দেওয়া গেল।

वाकाना
হিন্দীতিল্, তির, জিকুঁলি।
উড়িয়া · · · · · বিশ, খাশা, তিলি।
নেপালভিল।
ৰ*1৩তাল · · · · · · · · তিলমিন্।
পঞ্জাব · · · · · তিল, তিলি, কুঞ্জড়।
আফ্গানি স্থান · · · · · তিল্, কুঞ্জি ৷
বোখাইতল, তল, বারিফ তিল।
গুঙ্গরাট · · · · · তিল।
তামিল · · · · ে বেলুছে ড়ি, ফুববুল, এলু।
ব্ৰহ্ম · · · · · হণন !
সিংহল ···· তর, তর্ম ও ।
আরব · · · · অল্জুল জুলান, সিম্সিম্।
পারভ · · · · েরাঘেন শিরিন্।
ফ্রান্স্ · · · · · · জুজিওলিন্।
স্পেন্ · · · · সল্জোঞ্জি।
ইটালী · · · · · জরজলিন্।

তিল গ্রীম্মশুলের শস্ত। ভারতবর্ষে বছদিন হইতে তিল প্রচলিত, কিন্তু
পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের মতে তিলের আদিক্রমন্তান আফ্রিকা ও পূর্বভারতীর
দ্বিপপুঞ্জে; কিন্তু তাহা সম্পূর্ণ ভ্রম। ভারতবর্ষই যে তিলের আদিস্থান, তাহা
প্রাচীন গ্রন্থ বেদ হইতেই স্ঠীক প্রমাণ পাওয়া যায়। এতদ্ভির হিন্দুদিগের
ভাদ্ধতপণাদি ক্রিয়ায়, বহু পূর্বেকাল হইতে তিল প্রচলিত হইয়া আদিতেছে।
আইন ই আকাবরীতেও তিলের বিবরণ দেখিতে পাওয়া যায়। পূর্বে লাহোর,
দিল্লী, আগরা, এলাহাবাদ প্রভৃতি স্থবায় ইহার চাষ হইত। গবর্ণমেন্টের
অন্ত্রসন্ধানে প্রকাশিত হইয়াছে যে, পরেশনাথ পাহাড়ের ১৫০০ ফিট হইতে
০৫০০ ফিট উর্ব্ধে এই জাতীয় শক্তের গাছ দেখিতে পাওয়া গিয়াছে; কিন্তু

ভাহাদের আক্রতিগত অনেক প্রভেদ দৃষ্ট হয় বস্তু তিলের ফুল কাল ও চাষের তিলের ফুল শাদা হইয়া থাকে।

তিল সাধারণতঃ ৪ শ্রেণীতে বিভক্ত। শ্বেত; ক্বঞ্চ, রক্ত ও ধ্সর। ভারতে গ্রীম্বপ্রধান দেশেই ইহার চাষ হয়। প্রীম্মগুলস্থ প্রদেশে ইহা শীতকালের শস্ত, এবং শীত প্রদেশে ইহা গ্রীম্মকালের শস্ত। পঞ্জাব প্রদেশে ইহার চাষ বর্ষাকালে হইয়া থাকে। মধ্যভারত ও উত্তর ভারতের বালুকাময় ভূমিতে বেমন ইহার বৃদ্ধি ও পৃষ্টি হয়, অস্তাস্ত স্থানে সেরপ হয় না।

বাঙ্গালা দেশে ভিন্ন ভিন্ন জেলায় যেরূপ ভাবে তিলের চাষ হইয়া থাকে, ভাহা নিমে লিখিত হুটল।

ঢাকা লগান্তের সহিত একত্রই ইহার চাৰ করিয়া থাকে। ক্ষেত্র পরিক্ষার করিবার সময় পূর্ববিৎসরের ধানের গোড়াগুলি তুলিয়া রাশিক্ষত করিয়া পূড়াইয়া ফেলে, পরে ঐ ভমীতে উত্তমরূপ লাঙ্গল দিয়া থাকে। জমী শুরু ইইলে লাঙ্গল দিয়াই সঙ্গে সঙ্গে মই দিয়া থাকে। জমী সমুস থাকিলে আবশুক করে না। প্রথম চাবের পর পণের দিন মধ্যে আর এক বার আড় ভাবে লাঙ্গল দিয়া থাকে। মাঘ মাসের মধ্যেই পাট করিয়া থাকে। তার পর আরও তিন চার বার লাঙ্গল দিয়া প্রতি বিঘার />॥॰ সের তিল ও।॰ দশ সের আমন গান্তু একত্র মিশাইয়া ছড়াইয়া য়ায়। ফাস্কুন মাস ইইতে চৈত্র মাস পর্যাস্ক চারা বপন করিবার প্রশস্ত সময়। চারা ৫।৬ ইঞ্চি ইইলে কোদালি দিয়া একবার কোদ্লাইতে হয়। যদাপি বড় ঘন হয় তো কতকগুলা উঠাইয়া ফেলে। কোদ্লাইবার ৮।১০ দিন পরে নিড়ান আবশ্রক। তৎপরে আবার ১ পক্ষ পরে নিড়াইলা, ক্ষেত্রের কাজ শেষ ইইয়া গেল। পরে জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষাশেষী তিল পাকিলে কাটিয়া লয় ও এক স্থানে গাদা করিয়া রাধিয়া থাকে; তাহার পর আছড়াইয়া শস্ত ঝাড়িয়া লয় ও এক স্থানে গাদা করিয়া রাধিয়া থাকে;

ভূদ্ বা তুঁত। MORUS.

পাশ্চাতা উদ্ভিদ্ শাস্ত্রামুসারে তুঁত তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। ১। Morus Alba বা শ্বেত তুঁত, ২। Morus Atropurpuria বা চীনে তুঁত, ৩, Morus Indica বা দেশী তুঁত।

Morus Alba বা শ্বেত তুঁত—পঞ্জাব প্রাদেশে, উদ্ভর পশ্চিম হিমালয়ে ও তিব্বত প্রদেশেই বেশী জ্বো। শীতকালে ইহার পাতা ঝরিয়া যায়। ইহার ফুলে গর্জ ও পরাগকেশর উভয়ই আছে। পার্বতা প্রাদেশে ইহার বৃদ্ধি অতি শীত্র শীত্র হইয়া থাকে। নাঙ্গালে দেশে তুঁতফল অনেকে খাইয়া থাকেন; তুতফল খাইতেও মন্দ নহে, ঈয়ৎ অয় ও মিইরস থাকায় সময়েং তুঁতফল মতি চমৎকার লাগে। আমাদের দেশে ইহার ফল, পাতা ও কার্প্তের জান্তাই চাষ হইয়া থাকে। বেলুচিস্থানে তুঁত ৪ প্রকার আছে। "সিয়া" (ধুসর বর্ণ), "বেদানা" (বীজহীন) "পেড়োয়ালি" (কলমের চারা), "শাহ্তুত" (বড়ফল) ইহার মধ্যে "পেড়োয়ালি" ও "শাহ্তুত"ই উৎকৃষ্ট। কাশ্মীরে এক প্রকার তুঁত জ্মিয়া থাকে,তাহাকে "খরতুঁত"বলে; কাশ্মীরবাসিরা ইহার মোরব্বা প্রেক্তেরয়া রাখিয়া দেয় এবং ঐ সকল মোরোব্বা বর্ষাকালে ব্যবহার করিয়া থাকে। বেলুচিস্থানে ও আফগানিস্থানে তুঁতফল গুঁড়া করিয়া, ইহার কটি ব্যবহার করিয়া থাকে।

Morus Atropurpuria বা চীনে তুঁত—চীনদেশেই বেশী জ্বান্ধে, তবে আজকাল চীনদেশ হইতে আনীত হইয়া এদেশে চাষ করা হইতেছে; পঞ্জাবে, শাহারণপুরে ইহার চাষ কিছু বেশী পরিমাণে হইয়া থাকে। তুঁতের পাতায় গুটি প্রতিপালিত হইয়া থাকে। চীনে তুঁত অতিশয় লছা ও পিপুলের স্থার গোলাকার ও গাঢ় বেগুনিরংবুক হয়; এই জাতীয় তুঁত আমাদের ইম্পিরিয়াল নর্শরীতে পাওয়া যায়। ইহা থাইতেও অতি স্থাছ।

Morius Indica বা দেশী তুঁত—হিমালয়, কাশ্মীর, আসাম, বালালার ও বন্ধদেশেই বেশী জন্মিরা থাকে। তুঁত গাছের পাতা শীতকালে ঝরিয়া যার ও বসত্তে ইহার ন্তন পাতা মুঞ্জরিত হয়। গ্রীম্মকালে ইহার ফুল ধরে ও বর্ষাকালে ফল পাকিয়া থাকে। কিন্তু পার্মব্যপ্রদেশে ফল পাকিতে কিছু বিলম্ব হয়।

চিরস্থায়ী ফুল।



*Everlesting flower.

পূল্প স্বভাবতঃ গদ্ধের জন্মই মন্থব্যের নিকট বিশেষ আদৃত হয় বটে, কিন্তু এমন অনেক পূল্প আছে, যাহার স্থন্দররূপদর্শনে চিত্ত প্রফুল হইয়া, এক অনির্কাচনীয় ভাবে হুদয়কে উদ্বোলিত করিয়া তোলে। তথন বোধ হয়, যেন সর্কামকলময় বিশ্বপতির স্থলনের মধ্যে এইটাই স্থন্দর; আবার অন্মটিতে নম্মন ফিরাও, দেখিবে উহা আরও অধিকতর স্থন্দর। পাঠক! তাই বলিতেছি যে, আমাদের Everlasting flower অর্থাৎ (চিরন্থায়ী ফুলও) দেখিতে পরম প্রীতিকর। ইহার উজ্জল মনোমুগ্ধকারী বর্ণ ও স্থন্দর আক্রতি দেখিলে, কাহার হুদয় না আনন্দে প্লাবিত হয় ? দেখিলে বোধ হয়, যেন জগতের যাবতীর সৌন্দর্য্য একস্থানে দেখাইবার নিমিত্ত এই পুলের স্পঞ্জন হইয়াছে। বড়ই ত্থের বিষয় যে এই পুলের সঞ্জন ইইয়াছে। বড়ই ত্থের বিষয় যে এই পুলের সাঠক চিত্র চিত্রিত করিতে পারিলাম না; তবে শিরোভাগস্থ চিত্র দর্শনে ইহার দৌন্দর্য্যের কতক আভাষ মাত্র অস্থ্যমিত হইবে।

ইহা এক প্রকার শতু পূস্প মধ্যে পরিগণিত। বীজ হইতেই ইহার গাছ উৎপন্ন হয়। আমেরিকা, ইংল্পু প্রভৃতি দেশ হইতেই ইহার বীজ আসিয়া থাকে। শতু পূস্প অধিকাংশই প্রায় গন্ধবিহীন, স্মৃতরাং ইহারও গন্ধ নাই। এক একটা গাছে বিশুর ফুল ফুটিয়া থাকে। চক্তমন্নিকার সহিত এই ফুলের অনেকটা সাদৃশ দেখিতে পাওয়া বায়। Everlesting flower অর্থাৎ চিরস্থারী ফুলের বর্ণ আনেক প্রকার আছে; তন্মধ্যে জরদ বর্ণই বেনী। ইহার আশ্চর্যাপ্তণ এই

আমাদের ইন্পিরিরাল নর্ণরীতে ইহার বীল পাওরা বার।

বে, গাছ গুকাইরা যাইলেও, ফুল গুকিরা ঝরিরা বার না; কিছা বর্ণের ও কোন-ক্লপ পরিবর্ত্তন হয় না,—বেমন বর্ণ তেমনই থাকে। ফুল গুকাইরা গেলেও উহার বর্ণ দেখিলে গুক্না বলিরা কোন ক্রমে প্রতীত হয় না।

ইহা শীতপ্রধান দেশের পূপা স্তরাং আমাদের দেশে শীতকালেই রোপণ করা আবশুক। ইংরাজি সেপ্টেম্বর কিম্বা অক্টোবর মাসের মধ্যে ইহার বীজ রোপণ করা কর্ত্তব্য। কারণ মার্চ কিম্বা এপ্রেল্ মাসে রৌজ প্রবল হইলে, ইহা গুখাইয়া যায়। এরূপ পূপা সকলেরই দর্শন করা উচিত। ইহা গুকাইয়া গেলেও, সজীবের ক্রায় থাকে বলিয়াই ইহার নাম চিরস্থায়ী ফুল অর্গাৎ Everlssting flower হইয়াছে। ইহার বপন ও রোপণ প্রণালী বারাস্তরে প্রকাশ্য।

অহিফেন।

ভারতবর্ষেই অহিফেন প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। পোস্ত নামক এক প্রকার গাছের ফলের আটা হইতে আফিম প্রস্তুত হয়, "তুরক্ষের" সর্বাপেকা উৎক্রা

আফিন সচরাচার ছই প্রকার দেখিতে পাওয়া যায়। এক প্রকার পোস্ত গাছ দেখিতে পাওয়া যায় তাহার বৈজ্ঞানিক নাম (Papaver Somniferum) ইহার তুল লালবর্ণ ও বীজ্ঞ ঘোর ক্লফবর্ণ হইয়া থাকে। অন্ত এক প্রকার গাছ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহার নাম (Papaver Officinale) ইহার ফুল ও বীজ্ঞ খেতবর্ণ। ভারতবর্ষে শেষোক্ত প্রকার বৃক্ষের চাষই অধিক। ভারতবর্ষে অফিনের ব্যবসা অন্ত কেহ করিতে পারে না, ইহা গভর্ণমেন্টের একচেটিয়া ব্যবসা ইহাতে গভর্ণমেন্টের বিস্তর লাভ হইয়া থাকে। পাটনা এবং পবিত্র কাশীধামে ইহার বিস্তর চাষ হয়। গাজিপুরেও আফিমের চাষ হয়য়া থাকে। এ সকল স্থান ভিন্ন অন্তান্ত স্থানেও ইহার বহল পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। ভারতবর্ষের আফিম, চীন ও ব্রহ্ম দেশেই বেশী পরিমাণে রপ্তানি হয়। আফিম হইতে গভর্ণমেন্টের প্রতি বৎসর প্রােম ৪,০৪,২৪,৫০০ টাকার অধিক লাভ হইয়া থাকে।

মলকাতে ও ব্রহ্মদেশে কাঁচা আফিম ও পাক করিরা চপু প্রস্তুত করিরা ব্যব-স্কৃত হর। বালালীরা একটু বরস হইলেই প্রার আফিম ব্যবহার করিরা থাকে। বাঁহারা অতিরিক্ত মদ্যপান করিরা থাকেন, তাঁহাদের মধ্যেও অনেকে মদ্য ত্যাগ করিবার নিমিত্র আফিম ব্যবহার করেন। আফিমথোরেরা প্রায় অনেকেই দীর্ঘলীবন লাভ করে দেখিতে পাওরা যায়। অফিমের মৌতাত বড় ভূরানক কিনীয়। আফিম থাইবার সমর উত্তীর্ণ হইলে, হাই উঠিতে থাকে, শরীর অবসর বোগ হয়, চক্ষুতে ধোঁরা দেখিতে হয়; যতক্ষণ না আফিম থাওরা যায়, ততক্ষণ কিছু ভাল লাগে না। বুদ্ধেরা এই জন্ত আফিম গুলি করিয়া পাকাইয়া একটি কৌটার ভিতর প্রিয়া নির্দিষ্ট স্থানে রাখিয়া দেয়, যেন কোনক্রমে ভূল না হয়। কোন স্থানে যাইতে হইলে, কৌটাটি সঙ্গে করিয়া লাইয়া বায়।

আফিমের মৌতাত এমনি জিনীয় যে কোমও এই সম্ভ্রাস্ত বংশীয় ভদ্রলোক শাফিমের মৌতাত কিরূপ পরীক্ষা করিবার নিমিত্ত একটা গদ্ধভশিশুকে প্রতাহ সাফিম খাইতে সভ্যাস করাইয়াছিলেন; গদভটী ক্রমে বড হইলে সে আপনি মাঠে চরিয়া আসিত ও বৈকালে আফিম খাইবার সময় উপস্থিত হইলে, থিড়কীর পুষ্কিশীর নিকট আসিয়া চিৎকার করিত,বাবুও প্রতাহ সেই সময় গিয়া গৰ্দভটীকে খাওরাইরা আসিতেন। বাবু কোথাও যাইতে হইলে বাড়ির কোনও ব্যক্তিকে এ কার্য্যের ভার দিয়া যাইতেন। একদা তিনি কোনও কার্য্যোপলকে হুই তিন দিনের অস্ত কোথাও গমন করিলেন, যাইবার সময় কাহাকেও এই শুকুতর কার্ব্যের ভার দিরা যাইতে বিস্তৃত হুইয়া গিয়াছিলেন। অনস্তর গর্দভটী সেই দিন নির্দিষ্ট সমরে আসিয়া চিৎকার করিতে লাগিল, কিন্তু আফিম না পাওয়ায় ক্রমে অবসম হটয়া অবশেষে সেই স্থানে গুইয়া পড়িল। ছই তিন দিন পরে বাবু গুছে প্রভ্যাগমন করিয়া গর্দভটীর কথা স্মরণ হওরায়, পুক্রিণীর নিকট দেখিলেন বে, গৰ্মভটী মৃতবং শুইরা পড়িয়া রহিয়াছে তাহাতে তিনি অতিশয় ছঃখিত ও শক্তিত হইয়া তৎক্ষণাৎ আফিম আনাইয়৷ গৰ্মভটীকে খাওয়াইয়া দিলেন. কিন্নৎক্ষণ পরে গদভটী আফিমের মৌতাতে সতেক হইরা গা ঝাড়া দিরা উঠিয়া আনদে চিৎকার করিতে করিতে মাঠাভিমুখে গমন করিল।

ক্ৰমণঃ—

কৃষিতত্ত্ব।

ক্ষিবিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র।

१ छ १ दर

ফান্তন ১৩০৬ সাল।

२त्र मःश्रा ।

সম্পাদকীয় উক্তি।

আদর্শ রাজা ও গোলাপফুল। প্রকাকে কৃষি বিষয়ে উৎসাহ দেওয়া त्राकात्र नर्सरणां चारत कर्खवा। व्यामात्मत्र त्मरानत्र त्राका । व्यामात्मित्र व्यविवास উৎসাহ দিয়া থাকেন: কিন্তু রাজপ্রদন্ত সাহায্য দেশের অসংখ্য প্রজার পক্ষে यरंथडे नरह । रमर्भत्र धनकूरवत्र ও त्राका क्रिमात्रमिरंगत मृष्टि में मिर्क शिष्ठि रहेरन जरत अबात मनन रहेरात मञ्जादना । जामारमत रमर्ट्यं मेरिट्रिफरमंद्र क्रानंत नथ आहर : किन्द (मार्गत वर्ष वर्ष धनी वाकिमिर्गत थे विवास जानून স্থু নাই। এটি দেশের হুর্ভাগা। यদি দেশের ধনী বাক্তিরা প্রজাকে উৎসাহ পেন তাহা হইলে আমানের দেশেও অক্সান্ত দেশের ক্রার উপযুক্ত মালীর স্থ**টি** হঁইতে পারে। তুরক দেশে প্রচুর পরিমাণ গোলাপের আবাদ হইরা থাকে, এই প্রদেশের প্রস্তুত আতর অটো-ডি-রোজ নামে থাত। সম্প্রতি তুরছের স্থলতান তাহাদের মধ্যে গোলাপের সব্ বৃদ্ধি করিবার জন্ত এক লক্ষ গোলাপের कन्म दिना मूर्ता विजवन कविषाहिन जन् अकारमव मर्था काहाब मूनधरनव অভাব থাকিলে তাহাদিগকে উপযুক্ত দাদন দিতে প্রস্তুত আছেন। আতর ৰা অটো প্ৰস্তুতোপযোগী যদ্ৰাদিও তিনি নিক প্ৰকার মধ্যে বিতরণ করিবেন। আবাদের দেশের দেশীর রাজা অমিদার প্রভৃতি ধনকুবেরদিগের স্থলতানের অমুকরণে প্রবৃত্তি কল্মে ইহাই আমাদের আন্তরিক কামনা ও প্রার্থনা।

কলার গুঁড়ায় খাদ্যোপকরণ। আমরা কাঁচা কলা বা কাঁচ্কলা রাঁথিরা থাইরা এবং পাকা কলা বিনা রন্ধনেই ভঙ্গণ করিরা থাকি। কিড কলা হইতে গুঁড়া প্রস্তুত করিতে পারিলে উহা হইতে বেশ পুষ্টিকর থাদ্য প্রস্তুত করিতে পারা যায়। মালয় উপদ্বীপে নানা প্রকার ক্রথাদ্য কলার আবাদ হইয়া থাকে। তাহার মধ্যে "কুনেন" (Koonen) নামক কলা অত্যন্ত ক্রস্বাহু। মালয় দেশবাসীয়া এই কলার থোসা ছাড়াইয়া ছুরিছারা থণ্ড থণ্ড করিয়া রৌজে শুক্ত করিয়া লইয়া হামামিদিস্তায় কুটিয়া এবং সক্ষ চালুনি বা নেকড়া ছারা ছাঁকিয়া বেশ মিহিগুঁড়া প্রস্তুত করিয়া থাকে। এই "কুনেন" কলার গুঁড়া সে দেশের অনেক বড়লোকদিগের শিশুদের পৃষ্টিকর থাল্যের অভাব দূর করিয়া থাকে। আমাদের দেশে প্রচলিত নানাবিধ ক্রমিষ্ট কল হইতে প্রাপ্তক্রপে গুঁড়া প্রস্তুত করা যাইতে পারে কি না পরীক্ষা করিয়া দেখা আবশুক, আমরা উপরোক্ত কুনেন" কলার গাছ আনয়নের চেষ্টায় আছি।

পলাশের লাহা। পলাশ বৃক্ষের বৈজ্ঞানিক নাম (Batia Frondosa) এই বৃক্ষ বেশাদের এদেশে ও উত্তর-পশ্চিম অঞ্চল প্রচুর পরিমাণে ক্ষিয়া থাকে। এই বৃক্ষকে বিশেষ উপকারী ও লাভজনক বৃক্ষে পরিপত্ত ক্রিতে পারা বার; এই বৃক্ষ হইতে লা বা লাহা প্রস্তুত হইরা থাকে। কিরুপে এই বৃক্ষ হইতে লাহা প্রস্তুত হইতে পারে তাহা সময়ান্তরে দেখাইতে চেষ্টা করিব।

বীজ রক্ষার উপায়। অনেকে অর্থ দিয়া বীজ ক্রম করিয়া তাহা উপযুক্তরপে রক্ষা করিতে জানেন না, স্বতরাং তাঁহাদের উক্ত বীজ আদে অভ্রিত
হয় না; কিন্ত দোষের ভাগী হন বীজ সরবরাহ কর্তা নর্শরির অধ্যক্ষেরা।
আমরা বীজ রক্ষার সহজ উপার আমাদের গ্রাহকগণকে জানাইতেছি। বর্বার
সময় ও মেখের সময় কথনই বীজের পার্শেল খুলিবেন না। যথন বাতাস বেশ
তক্ষ থাকিবে কেবলমাত্র সেই সময়েই পার্শেল হইতে বীজ বাহির করিবেন; যে
সকল বীজ তৎক্ষণাৎ রোগণ করিবার আবশুক নাই তাহা একবার রৌজে
তক্ষ করিয়া পরে ঠাণ্ডা হইলে আঁটাল কর্ক্ যুক্ত (কাচের ছিপি হইলেই ভাল
হয়) শিশিতে আবদ্ধ করিয়া রাখা উচিত। শিশিতে বীজ রাথিবার পূর্কো বিশেষ
করিয়া শিশিটী তক্ষ করিয়া লওয়া উচিত। বীজে ঠাণ্ডা লাগিলে বীজের উৎপাদিকা শক্তির হাস হইতে কিন্বা একেবারে লোপ হইতে পারে। ইহা বীজক্রেতা গ্রাহক মহোদরদিগের সর্কানা সরণ রাখা কর্তব্য।

সিরপিজিয়া।

(STEPHENOITES FLORIBONDA)

"সিরপিজিয়া" লতার গাছ দেখিতে অত্যন্ত স্থলর। এদেশস্থ অধিকাংশ ইংরাজ এবং ইংরাজের দেখাদেখি অনেক বালালীও নিজ নিজ উদ্যানবাটীকাতে এই মনোহর লতার গাছ রোপণ করিয়া ইহার সৌন্দর্য্য উপভোগ করেন। "সিরপিজিয়া" লতাশ্রেণীর মধ্যে অতি উচ্চস্থান অধিকার করিয়া আছে। ইহার পুল্পের গন্ধ অতি মনোহর এবং সেই জন্মই পুশপ্রিয় সৌধীন ব্যক্তি মাত্রেই এই লতা অতি যত্ন ও আদরের সহিত রোপণ করিয়া থাকেন।

"সিরপিন্ধিরার" গাছ ক্ষেত্রে না রোপণ করিয়া সতন্ত্রভাবে টবে রোপণ করাই কর্ত্তর। খুব বড় টবে গাইছ না রোপণ করিয়া মাঝারী টবেই রোপণ করাই উচিত। লতাটী রোপণ করিবার পর টবটী একটী বাঁশের কিম্বা লোহের ঘেরা বা জাফ্রীরারা আবৃত করিয়া রাখা আবশুক। তবে লোহের জাফ্রী অপেক্ষা বাঁশের জাফ্রী ব্যবহার করাই শ্রেয়ঃ, কারণ লোহের জাফ্রী রৌদ্রতাপে শীঘ্র উত্তপ্ত হইয়া টবের গাছের অনিষ্ঠ করিতে পারে।

উপরোক্ত লতার ডাল কাটিয়া বদাইলে তাহা হইতে স্বতন্ত্র গাছ জন্মায় না। কলম করিয়া গাছ জন্মাইতে হয়। নিম্নলিখিত প্রকারে সিরপিজিয়ার কলম প্রস্তুত হইয়া থাকে।

একটা নোরাচে বা ন্তন ডাল হইতে কলম প্রস্তুত করিতে হয়। প্রা-তন ডালে কলম প্রস্তুত হয় না, কারণ প্রাত্তন ডালের ভিতরের অংশ এক-বারে শক্ত কাঠে পরিণত হওয়ায় উহা হইতে শিক্ত বাহির হয় না। স্ত্তরাং দ্তন নরম ডাল ব্যবহার করাই কর্তবা। একটা এক বা দেড় হাত দীর্ঘ ডালের মধ্যে যে গাঁইট থাকে তাহাতে একটা ক্স ছিল্ল করিতে হইবে। একটা বেশ তীক্ষ ছুরির অগ্রভাগ ঐ গাঁইটের মধ্যস্তলে প্রবেশ করাইয়া দাও। প্রহিত একটা কাঠের পিন প্রস্তুত করিয়া রাখ। ছুরির হারা গাঁইটের মধ্যভাগে যে হিল্ল করিয়াছ ঐ ছিল্লের মধ্যে কাঠের প্রস্তুত পিন্টী প্রবেশ করাইয়া দাও। পরে ঐ গাঁইটেটা তিন চারি অঙ্গুতি নাটের নিমে প্রতিয়া রাখ। অতি সাবধানতার সহিত প্রতিবে, দেখিও যেন ডালটা ভালিয়া না যায়।

ভালটা উপরোক্ত ভাবে প্রোথিত করিরা উহার উপর প্রত্যহ জল গিঞ্চন করিতে ছইবে: বর্ষাকালই এই কলম প্রস্তুত করিবার উপযুক্ত সময়।

"সিরপিজিয়া" গাছে এক প্রকার জরদ বর্ণের পোকা লাগিয়া গাছের বিশেষ আনিষ্টপাধন করিয়া থাকে। এদেশে অব্স্থিত কোনও ইংরাজের কতিপয় "সিরপিজিয়া গাছ" প্রাপ্তক্ত পোকা লাগিয়া গাছগুলি একেবারে নষ্ট করিছে থাকে। সাহেব অনেকপ্রকার চেষ্টা করিয়াও ঐ পোকা বিনাশ করিতে না পারিয়া অবশেবে বিরক্ত হইয়া লক্ষে) সহরের গবর্মেণ্ট ডাক্তার রিড্লি সাহেবকে এ বিষয় অবগত করাণ। রিড্লি সাহেব নিয়লিখিত প্রকারে গাছের পোকা নৃষ্ট করিতে পরামর্শ দেন।

একটা বড় কোয়ার্ট বোতদের চারিভাগের তিনভাগ অর্থাৎ বোতদের বার আনা অংশ হুগ্নে পরিপূর্ণ করিয়া বোতদের মুথ বন্ধ করিয়া রাথ। এরূপ সমন্ন পর্যান্ত রাথিবে বেন হগ্নটী ঘোল অর্থাৎ টক হইয়া যায়। পরে বোতদের অবশিষ্টাংশ কেরোসিন তৈল দ্বারা পূর্ণ করিয়া বোতলের মুথ বন্ধ করিয়া বোতলটা নাড়িতে থাক। হুগ্ন হইতে মাথন প্রস্তুত করিতে হইলে যেরূপভাবে জারের সহিত নাড়িতে হয় সেইরূপ ভাবে নাড়িতে হইবে। ঐরূপ ভাবে নাড়িতে নাড়িতে বোতলন্থিত তরল পদার্থ গাঢ় হইয়া উঠিবে। ঐ গাঢ় পদার্থের ছোট এক ম্যাস (মদের ম্যাস) এক গালন জলের সহিত মিলিত করিয়া একটা ক্রুল্ন ছিদ্রযুক্ত চোলাতে করিয়া গাছের পাত্রে সিঞ্চন করিলে প্রান্তক গোকা সকল বিনষ্ট হইয়া যাইবে। উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত্ত ধ্বধের দ্বারা উই, লালপিশীলিকা, স্বর্হুরে পোকা এবং কাষ্টের পোকা ইত্যাদি সকল প্রকার পোকাই নষ্ট হয়; তাহা ডাক্কার সাহেব বিশেষরূপে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। উপরোক্ত ঔবণ পরগাছার পক্ষে বড়ই অনিইজনক, কিন্তু যে ক্ষাত্র পোকা করেয় সেই জমিতে এই বিষের জল ছই তিন মাস ছড়াইলে যে ক্ষাত্র পোকা হউক না কেন বিনষ্ট হইয়া যায়।

এই প্রবন্ধোক্ত "সিরপিজিয়ার" স্থন্দর গাছ আমাদের নর্শরিতে পাওয়া যায়।

প্রাণতোষিণী বা হার্টস্-ইজপুষ্প।



HEARTSEASE.

প্রবন্ধের শিরোভাগে যে নয়নমনোহর স্থলর পুলের প্রতিক্বতি প্রদত্ত হইল
উহাই "প্রাণতোষিণী" বা "হার্টস্-ইজপুল্প"। উহা দেখিলে মনে স্বতঃই আনন্দের
উদয় হয় বলিয়া উহার নাম হইয়াছে হার্টস্-ইজ। উপরোক্ত নাম বাতীত ইহার
আরও কয়েকটা নাম আছে য়থা "প্যানিসি," "ভায়োলাট্রাইকলার" বা "ত্রিবর্ণা"।
হার্টস্-ইজ শতুপুলোর অন্তর্গত একজাতীয় পুল্প। ইহা শীতকালে প্রস্কৃতিত
হয়। পুরাকালে আমাদের দেশে এই পুল্প দেখিতে পাওয়া যাইত না। এ
দেশে ইংরাজেরাই এই স্থলর পূল্প আনয়ন করেন। ইহা শীত প্রধান দেশের
পূল্প বলিয়া এদেশেও শীতশ্বতু বাতীত অন্ত সময়ে প্রস্কৃতিত হয় লা। য়থন
উদ্যানস্থ বৃক্ষ প্রেণীর উপর প্রচুর পরিমাণে পূল্প প্রস্কৃতিত হয় তথন উদ্যানের
শোভা সন্দর্শন করিলে মনপ্রাণ আনন্দে পরিপূর্ব হইয়া উঠে। প্রাণতোষিণীয়
সহজসৌন্ধর্য মানবশিরের অসাধ্য। পৃথিবীতে এমন কোনও শিল্পকর নাই
যিনি সহস্র চেটা করিয়াও একটা ক্রমিশ প্রাণতোষিণী" পূল্প প্রস্তুত করিতে
সমর্থ। যে মহাশিলী এই স্থন্ধর বাহু জগতের স্পষ্টকর্তা একমাত্র সেই মহাস্ক্র বাতীত কেইই এই পুল্পের অন্তর্গ স্থল্পর সামগ্রীর সৃষ্টি করিতে সমর্থ

নতে। "প্রাণভোষিণীর" অসামান্ত দৌন্দর্য্য কি প্রকার তাহা স্বচক্ষে না দেখিলে লিখিয়া ব্যক্ত করা যার না।

আমরা আমাদের পাঠকবর্গকে কেবলমাত্র চিত্র দিয়াই ক্ষান্ত থাকিলাম ইহার প্রকৃত সৌন্দর্যা দেখাইতে পারিলাম না। আশা করি আমাদের সহাদর পাঠকপাঠিকারা স্বয়ং এই পুশা প্রফাটিত করিয়া ইহার অপূর্ব্ব সৌন্দর্যা উপ-ভোগ করিতে ক্ষান্ত থাকিবেন না।

"হার্টস্-ইজ" পূলা দেখিতে অত্যন্ত স্থলর হইলেও ইহার কোনও গন্ধ নাই। কোনওরপ গন্ধ না থাকিলেও উহা কেবলমাত্র সৌলর্যোর জন্মই সকলের নিকট সমভাবে আদৃত। "হার্টস্-ইজ" পূলা নানা প্রকারের দেখিতে পাওয়া যার; ভির ভির প্রকার পুলোর সৌলর্যা ও বর্ণ বিভিন্ন প্রকার।

"হার্টস্-ইন্ধ" পুল্পের বীক্ত অত্যন্ত ক্ষুদ্রায়তনের হইয়া থাকে। এই নিমিত্ত উক্ত বীক্ত বিশেষ সাবধানতার সহিত রোপণ করা কর্ত্তর। ইউরোপ ও আমেরিকা প্রদেশে ইহা যে সময়ে রোপণ করা হয় আমাদের দেশে ঠিক সেই সময়ে রোপণ করিলে চলে না। এদেশে আখিন মাসের শেষ হইতে কার্ত্তিক মাসের শেষ পর্যান্তই এই বীক্ত রোপণের উপযুক্ত সময়। বর্ষা থাকিতে এই বীক্ত রোপণ করা কোনওক্রমেই উচিত নহে। বর্ষার শেষ হইয়া শীতের সঞ্চার হইতে আরম্ভ হইলেই এই বীক্ত রোপণ করা কর্ত্তবা। জলীয় বায়ুও ক্লসিক্ত স্থান বীক্তের পক্ষে অত্যন্ত অনিষ্ঠকর, এইলভ যাহাতে বীক্তে ঠাওা না লাগে তাহার প্রতি দৃষ্টি রাখা উচিত। বীক্তগুলিকে শিশি কিছা বোতলের মধ্যে ছিপি আঁটিয়া (কাঁচের ছিপি হইলে ভাল হয়।) রাখা কর্ত্তবা।

এই বীজ বপন করিতে হইলে অগ্রে উত্তমরূপে মাটি প্রস্তুত করিয়া লইতে হর। আমরা দেখিরাছি মাটির দোবে অনেক সময় বীজ অঙ্গুরিত হইবার পক্ষেবিশেষ বাাষাত উপস্থিত হয়। হার্টস্-ইজের বীজ নিয়লিখিত প্রকারে মাটি শ্রেস্তুত করিয়া রোপণ করিলে বেশ স্থফল পাওয়া যায়। অগ্রে মৃত্তিকা ভূলিয়া আনিয়া কোনও শুক্রানে ছড়াইয়া দিতে হইবে। এই প্রকারে মাটি ছড়াইয়া রাখিলে উহা হইচারিদিনের মধ্যে গুক হইয়া উঠিবে। রোজে শুক করিলে মাটি একবারে নীরস ও শক্ত হইয়া যায়, সেইজয়্ম মাটি রোজে শক্ষ করা উচিত নয়। মাটি উপরোক্ষ প্রকারে গুক হইলে উহাতে জয়

পরিমাণ জল দিয়া মুড্কি মাধার জার উহাকে সরস করিয়া লইতে হয়। অর্থাৎ এরপ ভাবে জল দেওয়া উচিত যে মাটি অতিরিক্ত জলের ছারা একবারে কালা হইরা না যায় কিয়া পকাস্তরে অর জলের জল্প একবারে শুক্ষ না থাকে। এইরূপে প্রস্তুত মাটির ছারা একটী টবের তিন ভাগ পূর্ণ করিতে হইবে, অনস্তর অবশিপ্ত শুক্ষ মাটিকে শুড়া করিয়া চালিয়া লইয়া যে চুর্ণ মাটি ইইবে উহার ছারাই টবের অবশিপ্ত সিকি ভাগ পূর্ণ করিতে হইবে। এইরূপ ভাবে টবটী পূর্ণ করিলে টবের নিচের সরস মাটির জলীয় ভাগের ছারা টবের উপরকার ধূলার জার গুক্ষ মাটিতে কিছু জল সঞ্চার হইয়া উহাকে সরস করিয়া ভূলিবে। এইরূপ সরসীকৃত মৃত্তিকা বীজ অঙ্কুরিত করিবার পক্ষে বিশেষ স্থবিধাজনক।

উপরোক্ত প্রকারে মাটি প্রস্তুত করিবার তাৎপর্য্য এই যে উক্তপ্রকারে প্রস্তুত হইলে মাটির বাঁজে বা তেজ কিছু পরিমাণে নির্গত হইরা যার। কিন্তু যদি কেবল মাত্র শুদ্ধ মাটির ছারা টব ভর্ত্তি করিরা উহাতে বীজ বপন করা যার ভোহা হইলে মাটির তেজে অনেক সমর বীজ নপ্ত হইরা যার, স্কুতরাং উহা হইতে কিছুতেই চারা নির্গত হর না।

উপরোক্ত প্রকারে নাটি বারা টব ভর্তি করিয়া উহার উপর আন্তে আত্তে হার্টস্-ইজের" বীজগুলি ছড়াইয়া দিতে হইবে। খুব সাবধানতার সহিত বীজ ছড়ান উচিত। বীজ এরপ ভাবে ছড়াইতে হইবে যেন উহা একত্রে জমা না হইরা বায়। তাহার পর বীজের উপর আবার কিছু শুক শুঁড়া মাটি দিয়া,চাপিয়া দিতে হইবে। এইরপ প্রকারে বীজ বপন শেষ হইলে টবটী বারান্দার বা অন্ত কোনও খোলা বারগায় রাখিতে হইবে। দিবসে খোলা বারগায় (যেন রৌজ না লাগে) ও রাজিকালে শিশিরে ঐ টব রাখিবার বন্দোবত্ত করিতে হইবে। রাজীকালে শিশিরে টব রাখিয়া নিশ্চিত্ত থাকা উচিত নহে, যদি রাজে বৃষ্টি হয় তাহা হইলে টবে বৃষ্টিপাত হওয়ায় টবছিত বীজগুলি একত্রে জমা হইরা বাইতে পারে কিংবা বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া বাইতে পারে। এজন্ত বাহাতে টবে বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া বাইতে পারে। এজন্ত বাহাতে টবে বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া বাইতে পারে। এজন্ত বাহাতে টবে বৃষ্টির জলের ভারে উহা টবের নিমদেশে চলিয়া বাইতে পারে। এজন্ত বাহাতে টবে বৃষ্টির জলে না লাগে তাহার বন্দোবন্ত করিতে হইবে। টবের মাটির অবস্থা বৃঝিয়া উহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া কর্তব্য। জল দিবার সময়ও খুব সাবধান হইয়া জল দেওয়া কর্তব্য, কারণ বেশী জল

পড়িলে, অতিরিক্ত বৃষ্টির জলের ন্যায়, টবের বীজগুলি একত্রে জমা হইরা বাইতে পারে কিংবা জলের ভাবে টবের নিয় দেশে চলিরা বাইতে পারে। হার্টস্ইজের বাঁজ উক্ত প্রকারে বপন করিলে তিন চারি দিন মধ্যেই অঙ্কুরিত হইরা থাকে। টবে চারা বাহির হইবার পর বদি চারার গোড়ায় শিকড় বাহির হইরা পড়ে তাহা হইলে উহাতে পুনরায় কিছু শুক মাটি দিরা শিকড়গুলি চাপা দিতে হইবে। চারা হইতে যথন তিন চারিটা পাতা বাহির হইবে তথন উহাকে টব হইতে তুলিরা লইরা অন্ত টবে থাকিবে তারার বসাইয়া দিতে হইবে। চারা যত বড় ও ভেজজর হইতে থাকিবে উহাকে সেই পরিমাণ রৌজ ও তাপ সহু করাইতে হইবে। প্রথম অবস্থায় অর্থাৎ চারাগুলি খুব ছোট থাকিতে থাকিতে অধিক রৌজ লাগাইলে উহা শুক হইয়া নাই হইয়া বাইতে পারে। টবের মাটি অধিক পরিমাণে শুক হইতে দেওয়া উচিত নহে; মধ্যে মধ্যে জল সিঞ্চন করিয়া মাটিকে সরস রাখা কর্ত্বর।

শীতকালের প্রাতঃকালে এই পুপা প্রক্টিত হইরা উদ্যানভূমিকে একেবারে আলোকিত করিয়া ভূলে। উন্থানবাটীকা এই "প্রাণতোবিণী" পুলোর দৌন্দর্য্যে বিশেষ গৌরবাহিত হইয়া উঠে।

আমাদের দেশে "হার্টস্-ইজের" বীজ প্রস্তুত করিতে পারা যায় না। যদিবা কথন ছই একটা বৃক্ষে বীজ উৎপন্ন করিতে পারা যায় কিন্তু উহা হইতে ভালরূপ কুল উৎপন্ন হন্ন না। এজন্ম প্রতি বৎসর উহার বীজ আমেরিকা ও ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হন্ন। সমস্ত শীতকালই এই স্থানর সুম্প প্রাক্তুটিত হইয়া থাকে। ফার্কুন মাসে রৌজ প্রবল হইলে গাছ মরিন্না যায়।

ভূমির উৎপাদিক। শক্তি হ্রাসের কারণ কি।

বর্তমান সমরে ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশের অবস্থার বিষয় স্থিরচিত্তে আলোচনা করিরা দেখিলে প্রকৃতই হৃদরে বাধা পাইতে হয়। আজ স্থাপ্রস্থ ভারত এক মৃষ্টি অর দিরা তাহার সকল সন্তানের গ্রাসাফাদন করিতে অসমর্থ হইরা পরমুখাণেকী হইরাছে। চতুর্দিকে ছর্ভিক্ষ রাক্ষ্মী করাল বদনব্যাদানপূর্থক বেন বিশ্বসংসার উদরস্থাৎ করিবার উদ্বোগ করিতেছে। স্প্রতি প্রধাবে,

শুক্রাটে, রাজপুতানায় ও মান্ত্রাফ প্রভৃতি স্থানে ছর্ভিক্ষ দাবানল হছ করিয়া ফ্রানিয়া উঠিয়াছে। আজ উক্ত প্রদেশবাসী ছর্ভিক্ষণীজ্ত ব্যক্তিবর্গের ছঃখ কাহিনী প্রবণ করিলে পাষাণও বিদীর্ণ হইয়া যায়। বর্ত্তমান সময়েই যে কেবল ভারতে ছর্ভিক্ষ দেখা দিয়াছে তাহা নহে। প্রায়ই মধ্যে মধ্যে ভারতসন্তানকে ছর্ভিক্ষের দারণ কশাঘাতে জর্জ্জরিত কলেবরে রোদন করিতে দেখিতে পাওয়া যায়। কেন দেশের অবস্থা এরপ হইল ? পূর্ব্বেত দেশের সকলেই ছই বেলা ছই মুঠা অয় উদরে দিতে পাইত।

দেশের অবস্থা যে দিন দিন হীন হইতে হীনতর হইতেছে তাহা কাহারও অস্বীকার করিবার ক্ষমতা নাই। দেশের সাধারণ প্রজার বিশেষতঃ দেশের ক্ষমককুলের অবস্থা ক্রমেই অবনত হইতেছে। দেশের এইরূপ অবনতির বছ-বিধ কারণ আছে। তন্মধ্যে প্রধান কারণ আমাদের দেশের কর্ষণোপ্যোগী ভূমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমিক হ্রাস। পূর্প্বে আমাদের দেশের জ্মিতে যে পরিমাণ শস্ত উৎপন্ন হইত এক্ষণে আর সে পরিমাণ শস্ত উৎপন্ন হয় না।

পূর্ব্বে এদেশে বিষার পোনের যোল মণ থান; চারি পাঁচ মণ তিল, মিনা, সরিষা; দশ বার মণ ছোলা, গম, অড়হর; ত্রিশ চরিশ মণ পর্যান্ত ইকুগুড়; বিশ বাইশ মণ হরিদ্রা, শুঁট; দশ বার মণ লক্ষা, মরিচ, কোষ্টা, কার্পাদ ইত্যাদি জন্মাইত। এক বিঘা তরকারির জমিতে পঁটিশ ত্রিশ টাকা ও এক বিঘা পাটের জমিতে একশত টাকা উৎপন্ন হইত। একণে স্থ্রুষ্টির বৎসরেও আর ঐরপ ফদল জন্মনা। যদি খুব বেশী জন্মত উহার অর্দ্ধেক পরিমাণ জন্মিয়া থাকে। অধিকন্ত এক্ষণে সকল বৎসরে সমান ভাবে স্থ্রুষ্টি হইতে দেখা যায়না। কোনও বৎসরে অতিরৃষ্টি, কোনও বৎসরে অনারৃষ্টি এবং কোনও বৎসরে বিশৃঝল বৃষ্টি লাগিরাই আছে। অতিরৃষ্টির বৎসরে ফদল সকল হাজিয়া পচিয়া নই হইরা যার এবং অনারৃষ্টি ও বিশৃঝল বৃষ্টির বৎসরে শশু সকল শুদ্ধ বা অনা বিবিধ প্রকারে নই হইরা যার। কিন্তু বৃষ্টি-জলের বিশৃঝলা বাতীত ভূমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমশঃ হ্রাসই এদেশে শস্তের অরতার প্রধান কারণ।

এক্ষণে দেখা বাউক ভূমির উৎপাদিকা শক্তির নাশের প্রধান কারণ কি। সাধারণতঃ সকলেই এবং বিশেষতঃ ক্রমক মাত্রেই অবগত আছেন যে, এক কেত্রে প্রথম বংসর যেরুপ ফসল উৎপন্ন হন্ন, তার পরবংসর অর্থাৎ দিতীয় বংসরে তাহা অপেক্ষা অনেক অর পরিমাণ ফসল উৎপন্ন হইরা থাকে। এবং বংসরের পর যতই বংসর যাইতে থাকে, উত্তরোত্তর ভূমির উৎপাদিকা শক্তির হ্রাস হইরা উৎপন্ন শস্তের পরিমাণ ক্রমেই অর হইতে অরতর হইরা যায়। বহুকাল এইরপভাবে অবস্থান করিলে ভূমির উৎপাদিকা শক্তি একেবারে বিনষ্ট হইয়া যায়। ভূমির এইরপে উৎপাদিকা শক্তি কেন নাশ হন্ন তাহা সকলেরই বিশেষ প্রণিধানপূর্ণক চিন্তা করিলা দেখা উচিত।

ভূগর্ভে একটা আন্তরিক শক্তি বর্ত্তমান রহিয়াছে। এই আন্তরিক শক্তি নানা প্রক্রিয়ার দারা বাহিরে প্রক্রুটিভ হইয়া পাকে। ভূগর্ভে একটা কোনও বুকের বীক্ষ বপন করিলে এবং তাহাতে নিয়ম্মত জলদেচন করিলে মৃত্তিকা. জন, বায়ু এবং বীজের অন্তর্নিহিত শক্তির প্রভাবে ভূমির আন্তরিক শক্তি প্রক্রটিত হইয়া উঠে। বৃক্ষটী যথন ফলেফুলে স্থােলিত হইয়া উঠে, তথন ভূগর্ভন্থ আন্তরিক শক্তির কিয়দংশ বাহিরে প্রকাশিত হইয়াছে বেশ বঝিতে পারা যায়। আমরা বৃক্ষ ও তৎসমন্বিত ফলপুলা আহরণ করিলাম, তাহাতেই আমাদের ভূমির অন্তর্নিহিত শক্তির কিরদংশ আহরণ করা হইল। এইরূপে আমরা কোনও এক ভূথণ্ড হইতে যত শস্তাদি গ্রহণ করিব, ঐ সকল শস্তাদির সহিত ভূমির অন্তর্নিহিত উৎপাদিকা শক্তিরও তত হ্রাস হইবে। ফলকণা ভূমির উৎপাদিকা শক্তিই ফলপুষ্পে পরিণত হইরা মানবের সেবায় নিযুক্ত হর। ভূমির এই অন্তর্নিহিত শক্তি পটাস্, দক্ষরিক্ এসিড্ প্রভৃতি ক্রব্যে আবদ্ধ থাকে। আবাদ করিতে করিতে ভূমি হইতে ক্রমে উপরোক্ত পটাস প্রভৃতির হ্রাস হয় এবং তাহাতেই ভূমি ক্রমে নিস্তেজ হইয়া পড়ে। আমরা ভূমি হইতে যে শক্তিটুকু উপরোক্ত প্রকারে গ্রহণ করি তাহা আমাদের ঋণ স্বরূপ প্রহণ করাই কর্ত্তবা: অর্থাৎ যেমন ঋণ করিলে তাহা প্রত্যর্পণ করা সকলেরই कर्खवा ; त्रहेक्त व्यामता व्यामात्मत्र माज्यक्रिंभि पृथिवीत्र निकं ह्हेर्ए य শক্তিটুকু ফলশস্তরপে ঝণগ্রহণ করিয়া থাকি তাহাও পৃথিবীকে প্রতার্পণ করা । তবীৰ্ফ

কিছ কি প্রকারে পৃথিবীর উপরোক্ত প্রকার ঋণ পরিশোধিত হইবে?
ঋণ পরিশোধ করিবার উপার অতি সহজ। আমরা ভূমি হইতে যে পরিমাণে

উহার শক্তি গ্রহণ করি তাহার পূরণ জক্ম ভ্যিতে সেই পরিমাণ সার দেওয়া কর্তবা। প্রতি বৎসর শক্তাদি প্রদান করিয়া ভ্যির যে সারভাগের ক্ষর হয়, সার প্রদান করিছে সেই ক্ষয়ের পূরণ হইয়া ভ্যির উৎপাদিকা শক্তির সমতা রক্ষিত হইয়া থাকে। অতএব আমাদের সকলেরই ভ্যিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দেওয়া কর্তবা। যদি আমরা আলক্তপরণ হইয়া ভ্যিতে সার দিতে বিরত থাকি এবং প্রতি বৎসরই ভূমি হইতে শক্ত উৎপন্ন করিয়া উহার উৎপাদিকা শক্তির অপহরণ করি তাহা হইলে আমরা প্রকৃতই তয়রের কার্য্য করিব এবং চৌর্যুত্তির অবক্ষম্ভাবী ফল আমাদিগকে ভোগ করিতে হইবে। যদি আমরা জমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার না দিই তাহা হইলে জমির উৎপাদিকা শক্তির ক্রমণঃ নাশ হইয়া স্থাবতঃ উর্মরা জমি একবারে অমুর্ম্বরা জমিতে পরিণত হইয়া য়াইবে। যে জমিতে পূর্বে প্রচুর পরিমাণ শক্ত উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা ছিল, সারের অভাবে তাহাও মক্ষভ্যিতে পরিণত হইয়াছে দেথিয়া হয়য় বিদীর্ণ হইয়া য়াইবে। অতএব পূর্বে হইতে সাবধান হইয়া জমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সারপ্রদান করিয়া উহার উৎপাদিকা শক্তির সমতা রক্ষা করা সকলেরই কর্তব্য।

কুলিবেগুণের চাষ।

ক্বৰকেরা জনিতে নানাবিধ তরকারীর গাছের আবাদ করিয়া বিলক্ষণ লাভবান হইয়া থাকে। বিশেষতঃ কলিকাতা অঞ্চলে তরকারীর আবাদে প্রেচুর লাভ হইবার কথা। পল্লীগ্রাম অপেক্ষা কলিকাতার তরকারীর মূল্য অত্যন্ত অধিক। বর্ত্তমান প্রবন্ধের আলোচ্য কুলিবেগুণ উপরোক্ত তরকারীর অন্তর্গত। আমরা অদ্য এই কুলিবেগুণের আবাদ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

কুলিবেগুণের গাছের বিশেষ গুণ এই যে এই বৃক্ষ একবার রোপণ করিলে মমস্ত বংসর ফল প্রদান করিয়া থাকে। কুলিবেগুণের আকার অক্স বেগুণ অপেক্ষা কুড, কিন্ত ইহার বৃক্ষে অক্স বেগুণ অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক পরিমাণে কল ফলিয়া থাকে। দো-আঁদ জমিই কুলিবেগুণ চাষের বিশেষ উপযুক্ত। পৌৰমাদে কুলিবেগুণের বীজ বপন করিতে হয়।

डेभारतांक कुनिरवश्वरावत वीक वर्गन कविराठ इहेरन अकरी स्थान निर्मिष्ट করিয়া উত্তমরূপে কোদলাইতে হইবে। পরে ঐ জমি হইতে ঘাস মুণা প্রভৃতি আবর্জনা পরিষার করা কর্তব্য। এইরূপ মাটি পরিষার হইলে কোদলান মাটির চাপ হস্তে করিয়া উত্তন রূপে গুঁড়া করা আবশ্রক। এই খাঁতা মাটি ক্ষমিতে ফেলিয়া উহার উপর বীজ ছড়াইয়া স্বতন্ত্র গুলার ভাষ চুর্ণী-ক্তুত মাটি বীক্ষের উপর ছড়াইয়া হস্ত দিয়া চাপিয়া দিতে হইবে। এইরূপ ভাবে মাটি চাপান আবগুক যেন বীজ মাটির মধ্যে উত্তমরূপে ঢাকিয়া যাইতে পারে। উক্তভাবে বীজ চডাইবার পর জমির উপর কলার পাতা কিংবা তৎসদশ অক্স কোনও জবা দিয়া উহা বিশেষরূপে আবৃত করিয়া রাখা কর্ম্বা। সাতদিন পর্যায় এইরূপে জমি আবৃত করিয়া রাখা উচিত। সাত-দিনের পর জ্মির আছোদন উন্মোচন করা কর্ত্তবা। আছোদন থুলিয়া দিয়া হল্তে করিয়া জমির উপর অল্ল অল্ল জল সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। জল দিবার সময় বিশেষ সাবধানতার সহিত জল দিতে হইবে। বেশী জল দিয়া একেবারে মাটিকে কাদায় পরিণত করিলে চলিবে না। এরূপ ভাবে জল দিতে হইবে যেন কেবলমাত্র মাটি কিঞ্চিৎ আর্দ্র হয় মাত্র। এইক্লপে জল দিবার পর জমি পুন-রায় পূর্ববং আবৃত করিয়া রাখিতে হইবে। যতদিন পর্যান্ত বীল অস্করিত না হয় ততদিন জমি উপরোক্তরূপে আবৃত করিয়া রাথা প্রয়োজন। পরে বীজ হইতে অঙ্কুর বাহির হইলে জমি আর আরুত রাথিবার আবশুক হইবে না। তথন আচ্ছাদন থুলিয়া দিলে আর কোনও ক্ষতির সম্ভাবনা নাই। চারার এই অবস্থাতে আর কোনও বিশেষ পাইট করিতে হয় না। তবে মধ্যে মধ্যে জমিক অবস্থা বৃঝিয়া কিঞ্চিৎ জলসিঞ্চন করা আবশুক। কিন্তু এরূপ সমরে প্রায় স্বতন্ত্রভাবে জল দিবার আবশ্রুক হয় না। প্রকৃতিপ্রদন্ত রাত্রের শিশিরেই জমি বেশ সরস করিয়া রাণে এবং উহাতেই চারার বৃদ্ধি ও পুষ্টি হইতে থাকে। রাত্রের শিশির ও দিবসের সূর্যাতাপ উভয়ে মিলিত হইয়া চারাগুলিকে স্বণ করিয়া ভূলে। উপরোক্ত প্রকারে বীজ বপন করাকে আমাদের দেশের চাষীরা "उनारमना" रान ।

পূর্বেই বলিয়াছি দো-আঁস জমিতেই কুলিবেগুণের চাষ করা কর্ত্তবা। যে জমিতে চারা রোণণ করিতে হইবে তাহাকে পূর্বে হইতে একবার চাষ দিয়া রাখা

কর্মবা। উক্ত চাব দেওয়া জমির উপর বেগুণের চারাগুলি সোজা লাইন করিয়া বোপণ করা আবশ্রক। এক একটি চারা এক হাত অস্তর রোপণ করিলেই ভাল হয়। কারণ চারাগুলি পরম্পর অতি নিকটে রোপণ করিলে চারার ভাল তেজ থাকে না, সুতরাং বৃক্ষ গুলি সক হইয়া যায়। এইরূপে দ্রু বুক্ষে অধিক ও উত্তম ফল ফলে না। যে গাছ অধিক সবল, বেশ পত্ৰ পল্লবে শোভিত সেই গাছেই প্রচর পরিমাণ স্থফল ফলিয়া থাকে। উপরোক্ত তলাফেলা জ্ঞাি হইতে মাঘ মাসের ১৫।১৬ দিন নাগাদ চারাগুলি তুলিয়া চাষ দেওয়া জ্ঞািতে রোপণ করিতে হয়। চারা তুলিয়া রোপণ করিবার সময় চারার গোড়া হইতে শিকডের কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিয়া দিতে হয়। কারণ এইরূপ করিলে কর্ত্তিত স্থান হইতে সতেজে শিকড় বাহির হয় এবং তাহাতেই চারাগুলি অতি শীঘ্র শীঘ্র সতেজ হইয়া উঠে। সকল চাষারাই চারা রোপণ করিবার সময় উপরোক্ত প্রকারে শিকডের কিয়দংশ কাটিয়া ফেলিয়া দেয়। চারা রোপণের পর উহাতে তিন দিন মাত্র জলসিঞ্চন করিলেই চলিতে পারে। সন্ধাকাল অপেকা প্রাতঃকালে জলসিঞ্চন করিলেই অধিক ফল লাভ হয়। ইহার প্রায় ১৫ দিন পরে ক্ষেতে একবার ছেঁচ দিলে ভাল হয়। এইরূপে ছেঁচ দিবার পর আর কোনও কিছু করিবার প্রয়োগন হয় না। তবে গাছগুলি যেমন বড় ছইতে থাকে গাছের গোড়াগুলি মধ্যে মধ্যে খুসিয়া দিলেই চলিতে পারে। ইহার কিছদিন পরে সমস্ত ক্ষেত্রটী একবার কোদলাইয়া দেওয়া আবশ্রক।

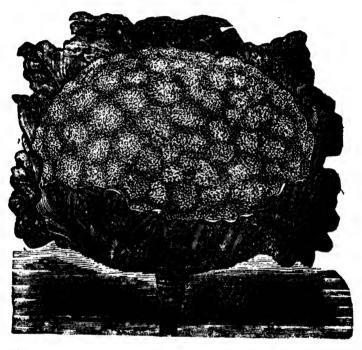
কুলিবেগুণের চাষের নিমিত্ত জমিতে বিশেষ কোনও পাইট করিতে হয় না। তবে জমিতে পুরাতন থোইলের সার দিলে উপকার হইয়া থাকে। নৃতন অপেক্ষা পুরাতন থোইলের সার দেওয়াই উচিত। কারণ নৃতন থইলের ঝাঁকে চারার অনিষ্ট হইতে পারে। নৃতন থইলের ঝাঁকে গাছের তেজ অত্যন্ত রৃদ্ধি হইরা গাছ জলিয়া যায়। প্রতি বিধার পাঁচ মণ করিয়া থোইলের সার দিলেই চলিতে পারে। ক্ষেত্রে গাছ রাখিলে উহা হইতে এক বংসর ফল পাওয়া যাইতে পারে, তবে ক্ষেত্রে অন্ত কোনও আবাদের জন্ম বৃক্ষ কাটিয়া ফেলিকে বতর কথা।

যদি ক্ষেত্র হইতে গাছ না কাটা যায় তাহা হইলে উহা হইতে বৎসরের স্কল সময়েই প্রচুর পরিমাণে ফল পাওয়া যায়। কুলিবেগুণ গাছের যে প্রকার ফলন অস্তু কোনও গাছের সেরূপ ফলন দেখিতে পা গুরা যার না। এক এক ক্লেত্রে এত অধিক ফল ফলিরা থাকে যে উহা তুলিয়া শেষ করা যার না। বৈশাধ মাস হইতে বৃক্ষে বেগুণ ফলিতে আরস্তু হর। প্রথম ছই এক সপ্তাহ তত বেশী ফল ফলে না, কিন্তু তাহার পর হইতে যথেষ্ট পরিমাণে ফল পাওয়া যার। বর্ধাকালে অত্যন্ত বৃষ্টির সময় গাছের ফুল পচিয়া গিয়া ফলনের কিছু ব্যাঘাত হয় এবং সেই জক্ত বর্ধার সময় কিছু কম পরিমাণ বেগুণ উৎপন্ন হইয়া থাকে। অক্ত সময়ে যথন ফলনের অক্ত কোনও ব্যাঘাত থাকে না, তথন প্রতি বিঘার গড়পড়তা প্রায় তিন মণ করিয়া বেগুণ উৎপন্ন হইতে পারে। অত্যন্ত ন্।নকরে প্রতি সের বেগুণের ম্ল্য ব্যাণ ত্রান যাইতে পারে। অত্যন্ত প্রতি বিঘা হইতে ৮৮০ পনর আনার বেগুণ পাওয়া যাইতে পারে। কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্চলে উৎপন্ন বেগুণের মূল্য অনেক অধিক হইতে পারে; স্কতরাং বেগুণের চাবে যে বিলক্ষণ লাভ হইবার সন্তাবনা তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

কুলিবেগুণের বীজ রক্ষা করিতে হইলে তেজাল বৃক্ষের স্থপক বেগুপ তুলিয়া উহা লখালখিতাবে চিরিয়া বীজগুলি বাহির করিয়া জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রৌদ্রে শুক্ষ করত বোতলে ভরিয়া রাথা উচিত। বোতলের মধ্যে যাহাতে পিপীলিকা প্রভৃতি কীটাদি প্রবেশ করিয়া বীজ নষ্ট না করে, সেই জন্ম বিশেষ সাবধানতার সহিত 'বোতলের মুথ বন্ধ করা কর্ত্তবা। বোতলে বীজ রক্ষার ভ্রমার এক শুণ এই যে উহাতে বাহিরের বাতাস লাগিয়া বীজের উৎপাদিকাশক্তি নষ্ট হয় না। আমাদের দেশের অক্ত চাষীরা কিন্তু এ কথা অবগত নহে। সেই জন্ম তাহারা বোতলে বীজ রক্ষা না করিয়া অনেক সময় কাপড়ে বাধিয়া রাথে। কিন্তু এরূপ করা কিছুতেই কর্ত্তবা নহে। উহাতেই অনেক সময় চাষীদের বীজ হইতে ভাল চারা বাহির হয় না।

বেশুণের ক্ষেত্রে পিপীলিকা ও অক্সান্ত করেক প্রকার কীট লাগিয়া ক্ষেত্রের বিশেষ জ্বনিষ্ট করিয়া থাকে; স্থতরাং এই উৎপাত উপস্থিত হইলে তাহা নিবারণের চেটা করা কর্ত্তব্য। গাছে পিপীলিকা হইলে হরিদ্রার জল গাছে দিলেই পিপীলিকা মরিয়া বার। কেহু কেহু গাছে পোকা লাগিলে উহাতে ছাই দিয়া থাকে, কিন্তু ছাই সকল গাছের পক্ষে উপকারী নহে। ছাইএর বাঁলে গাছ মরিয়া যাইতে পারে; স্থতরাং গাছে ছাই দেওয়া উচিত নহে।

সর্বোৎকৃষ্ট ও সুরহৎ আমেরিকান ফুলকপি।



উপরে ফ্লকপির যে প্রতিক্রপ চিত্রিত রহিরাছে; উহাই সর্বাণেক্ষা বৃহৎ ও উৎকট আমেরিকান ফ্লকণি। এই সর্বোৎক্রট আমেরিকান ফ্লকণির বীজ্ঞ আমরা প্রতি বংসর আনরন করিরা আমাদের নর্শরির অসংখ্য গ্রাহকগণকে প্রদান করিরা তাঁহাদের মনোরঞ্জন করিতে সমর্থ হইরাছি। উপ-রোক্ত ফ্লকণি কেবলমাত্র যে থাইতে স্থনাত্র তাহা নহে। স্থানর স্থান ব্যতীত ইহার আরও অনেক গুণ আছে। এই ফ্লকণি দেখিতে অত্যন্ত শুলুবর্ণ এবং অত্যন্ত করিন, ইহার গাছে বেনী পাতা হর না এবং একটী কুদ্র গাছে একটী

স্থাৰত কণি উৎপন্ন হইয়া থাকে। বৃক্ষ রোপণ করিবার ৭০।৮০ দিন মধ্যেই বৃক্ষে ফুল ধরে।

এই ফুলকপি রোপণ করিবার উপযুক্ত সময় আখিন মাস। নিম্নলিখিত প্রকারে হাপর প্রস্তুত করিয়া তাহাতে বীব্দ ছড়াইতে হয়। একটী নির্দ্দিট ভূমি বঙ্গের অর্দ্ধ হাত পরিমাণ মাটি উক্ত করিয়া রাথিতে হটবে। মাটি এরূপ ভাবে চূর্ণ করা উচিত যেন অস্ততঃ ৩ ইঞ্চি প্রাপ্ত মাটি ঠিক ধূলার ভায় পাকে। উক্ত ধূলার গুঁড়াগুলি ক্ষেত্রের সকল দিকে সমান ভাবে পড়া আবশুক; যেন কোন দিকে উঁচু বা নিচু না হয়। উক্ত-দ্ধপ অমির উপর খুব সাবধানতার সহিত বীঞ্চ ছড়াইতে হইবে। বীজ গুলি এরপ ভাবে ছড়াইতে হইবে যেন উহা কেত্রের সকল অংশে সমান পরিমাণে পতিত হয়। পকান্তরে বীজগুলি এক স্থানে একত্রে অধিক প্রিমাণ পড়িলে তাহা হইতে উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইবে না। যদি কোনও রূপে এক স্থানে বেশী বীব্দ পড়িয়া যায় তাহা হইলে উহাদিগকে হক্ত দিয়া চালিয়া সমান করিয়া দিতে হইবে। মোট কথা বাহাতে হাপরের সর্কস্থানে সমান পরিমাণ বীজ পতिত इत त्रहे पिटक वित्मव नका दाथिया वीक इड़ाहेटनहे हिन्दि। छेन-রোক্ত প্রকারে বীক ছড়াইয়া উহার উপর ওছ গুঁড়া মাটি চাপা দিতে হইবে। মাটি এক্লপ পরিমাণে দেওয়া উচিত যেন ঐ মাটিতে জল দিবার পর মাটির ভাবের দরুণ বীজ একেবারে বদিয়া না যায়। কারণ বীজের উপর অধিক পরিমাণ মাটি থাকিলে ঐ মাটির স্তর ভেদ করিয়া অস্কুরোদাম হওয়া অসম্ভব। যদি এরপ দেখা যায় যে হাপরে জলসিঞ্চন করিলে হাপরস্থিত বীজ উপরে वाहित रहेना পড़ितारह, जारा रहेरन वृक्षित रहेरत रा वीरकत छेपत अछि অন পরিমাণই মাটি দেওরা হইরাছে। এস্থলে পুনরার ওক ওঁড়ামাটি লইরা বীজগুলি উপযুক্তরূপে ঢাকিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। হাপরে জল দিবার সময় বিশেষ সাবধান হইরা জল দেওয়া কর্ত্তবা। কলসীতে করিরা বা অন্ত কোনও পাত্তে **করিয়া অধিক বেগে জল দিঞ্জ করিলে, জলের জোরে কতক বীজ ছাপরের** নিম্নদেশে চলিয়া বাইবে এবং কতক বীজ ইতস্ততঃ ভাসিয়া বাইবে। স্থতরাং কলসী প্রভৃতিতে করিয়া জল না দিয়া সক্ষছিদ্রযুক্ত বোমাতে করিয়া হাপরে क्षणिकिन कर्ता कर्खना। वीक वर्णानत इहे मिन्न श्रेत हहेए हाश्रात क्रम मिए

আরম্ভ করা উচিত। ছই দিবস জল না দিলে মাটির গর্মে বীজ শীঘ্র অব্বর্গত হয়। তিন দিন মাত্র জল সিঞ্চন করিলেই বীজ ফাটিয়া অব্বর বাহির হইবে এবং প্রারই পাঁচদিনের মধ্যে সমস্ত বীজ অব্বরিত হইরা উঠিবে। বধন প্রতি চারাতে ৪।৫টা করিরা পাতা জন্মিবে। তথন হাপর হইতে গাছগুলি এক একটা করিয়া তুলিয়া অহ্য একটা হাপরে বসাইতে হইবে। চারাগুলি ছবিধামত ছই কিমা তিন ইঞ্চ অন্তর বসাইলেই চলিবে। এম্বলে শ্বরণ রাখা আবশ্রুক যে, কপির বীজ হইতে চারা অব্বরিত করিতে হইলে একই সময়ে ছইটা হাপর প্রস্তুত করিয়া রাখা কর্ত্ত্ব্য। একটা হাপরে বীজ অব্বরিত করিতে হইবে এবং অপরটাতে অব্বরিত চারাগুলিকে নাড়িয়া বসাইতে হইবে।

চারাগুলি যথন পাঁচ ছয়টী কিম্বা সাতটী পাতা বিস্তার করিবে তথন উহাদিগকে হাপর হইতে উঠাইয়া কপির জন্য প্রস্তুত ক্ষেত্রে ছইহাত অস্তুর এক একটী চারা নুসাইয়া দিতে হইবে। নিম্নলিখিত প্রকারে ক্ষেত্র প্রস্তুত ক্ষরা কর্ত্তবা।

বর্ধার সমর প্রতি কাঠা পরিমাণ জমীতে ২০।২৫ কুড়ি পঁচিশটী গর্জ কর প্রবং প্রত্যেক গর্জ অন্ততঃ ছইসের খোল কিয়া ভেড়ার সার কিয়া পূরাতন গোমর বারা পরিপূর্ণ করিয়া মাটি চাপা দাও। বর্ধার জলে গর্জের সারগুলি পচিরা উঠিবে। বর্ধার শেষে জমী কোদলাইরা সার ও মাটি একজে মিশ্রিত করিয়া সমগ্র ক্লেজে সমপরিমাণে বিছাইরা দিতে হইবে। ঐ ক্লেজে বেওণবাড়ীর স্লার উচ্চ ও নিম্ন আন ও খাল প্রস্তুত করিবে এবং ঐ খালের মধ্যে ছই হাত অন্তর কুলকপিয় চারা বসাইবে। বে দিন চারা বসাইবে সেই দিন হইতেই ক্লেজে কলসিঞ্চন করা আবশুক। কমীর অবস্থা বিবেচনা করিরা জলসিঞ্চন করা কর্তবা। চারার গোড়ার জমী ভিজা খাকিলে জল দিবার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। কপি ক্লেজে ছেঁচ দিতে পারিলেই ভাল হয়। প্রক্রজনপে ছেঁচ দিতে পারিলে ভাল হয়। ক্রির চাহে অধিক পরিষাণ জলের আবশুক। কলে কপির কিছু জনিই হয় না। তবে বর্ধার কল তত ভাল নহে। কি কুলকপি, ওলকপি এবং বীধাকপি সকল কপির চাবেই প্রচুর পরিষাণ জলের প্রয়োজন।

शृर्कीक रागदत हात्रा वनारेवात्र भन्न वित्मव नावशन रहेना अहल द्वीज

ভাগ হইতে চারাগুলিকে রক্ষা করিতে হইবে। সেইজন্ত মধ্যাক্তে হোগলা দিরা চারাগুলি আর্ড করিরা রাখা কর্ত্তবা। ঠাগুা পড়িলে হোগলা খুলিরা দেওরা উচিত। রাত্তে লিলির ঘারা চারাগুলির বিশেষ উপকার হইরা থাকে, কিন্তু বৃষ্টির জলে অনিষ্ঠ করিতে পারে স্কৃতরাং বৃষ্টি পড়িতে আরম্ভ হইলে চারাগুলিকে হোগলা দিরা ঢাকিরা রাখিতে হইবে। অধিক ঢাকা দিরা রাখাও ভাল নহে, কারণ তাহা হইলে চারাগুলি অযথাভাবে লখা হইরা কোমর ভালিরা পড়ে। এইরূপ কোমর ভালা চারা আর সোজা হর না, স্কৃতরাং উহা একেবারে নই হইরা যার।

চীনেরবাদাম বা মাটবাদাম।

ইহাকে ইংরাজিতে Ground nut, বৈজ্ঞানিক মতে Arachis Hypogiaবাঙ্গালার চীনের বাগাম, মাটবাগাম অথবা চলিত ভাষার মাট-কলাই
বলিরা থাকে। ইহার আদিম উৎপত্তি স্থান দক্ষিণ আমেরিকা। ১৭১২
খুটান্দে দক্ষিণ আমেরিকার ইহার প্রথম আবিকার হয়। এক্ষণে নানাদেশে
ইহার আবাদ হইতেছে। ভারতবর্ষ ও আফ্রিকার ইহা প্রচুর পরিমাণে উৎপর
হয়। বোগ হয় চীনদেশ হইতে এদেশে প্রথম আনীত হয় বলিরা ইহাকে
চীনের-বাগাম বলিরা থাকে। গ্রীম প্রধান দেশেই বেশ জন্মার; ভারতবর্ষের
দক্ষিণস্থ প্রদেশে ইহার বহল পরিমাণে আবাদ হইরা থাকে এবং প্রতিবংসর লক্ষ্
কৃষ্ণ মণ ভিন্ন প্রদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। আমাদের বাদালা দেশে
প্রতি বিঘার প্রায় ৬ মণ করিরা বাগাম উৎপত্র হয় এবং প্রত্যেক মণ ৫১ টাকা
কিলা ৫॥০ সাড়ে পাচ টাকা মূল্যে বিক্রের হইরা থাকে। স্কুতরাং ইহা বে একটী
লাভজনক ক্ষবিকার্যা তাহার আরু সন্দেহ নাই।

ইহার বৃক্ষ একপ্রকার ক্ষুদ্র গুলনতার ক্রার; জ্মীর উপর লভাইরা বেড়ার।
ইহার দাধা প্রদাধা ৩ ইঞ্চ হইতে ৬ ইংকর বেশী হর না। বালুকা মিশ্রিত
উক্ত ভূমিই ইহার আবাদের উপযুক্ত জ্মী। ফান্তন, চৈত্র হইতে বৈশাধ, জৈঠ
পর্যন্ত আবাদের প্রশন্ত সময়। মাধ্য মাসের পর ফান্তন মাসের প্রথবেই
ক্ষমীতে বেশ ক্রিয়া ২০০ বার চাব দিতে হয় এবং তৎপরে রীভিমত মই দিরা

শ্বমীকে সমতল করিরা লইতে হইবে। এই সময়ে শ্বমীর উপর একটু স্ক দৃষ্টি
রাধা আবশ্রক, যেন চেলাগুলিবেল ভাঙ্গিরা দেওরা হর এবং ইট, লুড়ি, থোলাম,
প্রেপ্তর, অপ্রাপ্ত গাছের শিক্ড প্রভৃতি আবর্জনাগুলি উত্তমরূপে বাছাই হর।
শ্বমী অমুর্জরা বোধ হইলে কিঞিৎ সার দেওরা কর্তব্য; নচেৎ সার দেওরার
কোন আবশ্রক নাই, কেননা ইহার পাতা পড়িয়া শ্বতঃই সার উৎপর হয়। এইরূপ ল্পমী প্রস্তুত হইলে ২ ফিট অস্তর ৬ ইঞ্চ গর্ত্ত করিরা (যেরপ উচ্ছে, পটল
প্রভৃতির ভাটী করে) তাহাতে বাদাম রোপণ করিয়া ২ ইঞ্চ গুড়া মাটি ছারা
খুব্রিগুলি ঢাকা দিতে হইবে। সপ্রাহ অতীত হইলে যদি বীজ অন্কুরিত না
হর তবে কিঞিৎ জলসিঞ্চন করা আবশ্রক। বীজ অন্কুরিত হইলেও উহাদিগকে
স্কলা করিবার জন্ত মধ্যে সমায় জলসিঞ্চন করিতে হইবে। শাধা
প্রশাধা বহির্গত হইলে জল সিঞ্চনের আর কোন আবশ্রকতা পাকে না। জল
সিঞ্চনকালে দেখিতে হইবে যেন শ্বমি আঁটিয়া কঠিন হইয়া না যায়। অর্থাৎ
ফাঁপা বা আল্পা গাকে।

বীক অভুনিত হইরা শাখাপ্রশাথা বহির্নত হইলে পর বেশ করিয়া নিড়াইরা পাছের গোড়ার মাটি দিতে হইবে। নিড়াইরা দিলে যে কেবল ক্ষেত্রের ক্ষশ পরিকার হর তাহা নর ইহাতে জমী আল্গা হর প্রবং গাছের শ্রীবৃদ্ধি হর। চীনের বাদামের পক্ষে জমী যত আল্গা রাথিতে পারা যার ততই উত্তম। কেননা আল্গা মাটিতেই ভাল জন্মার। এই বাদাম মাটির ভিতরেই জয়িয়া থাকে। ছতরাং যথন দেখিতে পাওয়া যাইবে যে শাখাগুলি ৯ ইঞ্চ পরিমাণে বৃদ্ধি পাইন্রাছে, তথন ঐ শাখার প্রস্থিপ্তলি উত্তমরূপে মাটি দিয়া চাপা দিতে হইবে। শ্রাবণ মাসের শেষাশেষি কিছা ভাজমাসের প্রথমে যথন বৃষ্টি পতন হাস হইরা আসিবে সেই সময়ই মাটি দিবার উপযুক্ত সময়। এরূপ ভাবে মাটি চাপা দিতে হইবে বে, ওাঁটাগুলি যেন সমস্ত চাপা পড়ে, কেবল ওগাগুলি ৪ ইঞ্চ পরিমাণে বাহির হইরা থাকে। গাছগুলির যতদিন পর্যান্ত বেল তেল থাকে, শাখাগুলি ছৃদ্ধি পাইলেই এইরূপে মধ্যে মধ্যে মাটি চাপা দিতে হইবে। নিড়াইরা দেওরা ও মাটি চাপা দেওরা অত্যন্ত বন্ধের কার্য্য; এ সময়ে ক্ষেত্রে এমন ভাবে কার্য্য করিতে হইবে বাহাতে নীচের লিকড়গুলি (বাহা পরে বাদামে পরিণত হইবে) কার্ট্যা হিছিরা নই হইরা না বার। এই দক্ষ কার্য্য আমার মতে পুরুষ অপেক্ষা

ব্রীলোকের দারা বেশ স্থাসম্পাদিত হইরা থাকে। বর্ষার সময় মাটি দেওরা কিলা নিড়াইরা দেওরার অত্যক্ত অস্থবিধা, কারণ জমী আর্দ্র থাকে এবং নিড়ানাদি চালাইলে চাপ চাপ মাটি উঠে। সেকারণ জমীর শুদ্ধ অবস্থাতেই ঐ সকল কার্যা করা কর্ত্তবা। ভাঁটাগুলি মাটি চাপা দিবার আবগুকতা এই যে, লতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত না হইরা উহার তেজশক্তির হাস হওয়ার ঐ ডাঁটা হইতেই শিকড় নামিরা নাদাম উৎপন্ন হইবে এবং ঐ লতার পাতাগুলি পচিরা জমীর উর্বরতা বৃদ্ধি হইবে। ইহাতে জল সিঞ্চনের আদৌ আবশ্রুক নাই।

আখিন, কার্ত্তিক মাসে মটর কলাইবের ফুলের স্থায় পীতবর্ণ পূষ্প প্রাক্ষ্টিত হইবার পর ছই তিন মাস কাল লতার আর সেরপ তেজ থাকে না। এই সময়েই উল্লিখিত শিকড়গুলি বাদামের আকার ধারণ করে। পৌর মাসে বাদাম পাকিয়া থাকে, তথন খুরপী অথবা দাওলী বা কোদালির হারা উত্তোলন করিয়া বৌদ্যে শুক্ত করিয়া লইতে হয়।

ইহা নানাপ্রকারে আমাদের ব্যবহারে আসে, ইহার তৈল, সাবান ও অপ্তাক্ত স্থানি দ্রব্য প্রত্যক্ত করিবার জন্ত ইয়ুরোপের নানাদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। আনক দেশে ইহা জল পাইয়ের তৈলের (Olive oil) পরিবর্ত্তে ব্যবহৃত হয়। পশুগণ লতাগুলিকে অত্যক্ত আগ্রহের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে। গৃহস্থদরে ইহার খোলাগুলি রেড়ীর খোলার ভায় জালানি কাঠ হয়। চীনদেশের লোকেরা এই তৈলে প্রদীপ আলাইয়া থাকে। ফলতঃ আমাদের দেশে ইহার প্রচুর আবাদ হইলে নানাপ্রকারে প্রচলিত হইতে পারে।

শ্রীহরিদাস ঘোষ, গালগাড়া, বেনুড় পোঃ স্বঃ হাওড়া ।

ভূৰ্জপত্ৰ।

ভূৰ্জণত (Melaleuca Cajuputi) হিন্দ্দিগের একটা পবিত্র বস্তু। ইহাতে তাঁহারা কবচাদি লিখিয়া ধারণ করিয়া থাকেন। "লিখিয়া ভূৰ্জ্জপত্তে চ" ইভাদি। ভূৰ্জণত্ত বলিলে যে কেবল পত্তই বুঝার, তাহা নহে। হিন্দুরা অধিকাংশ স্থলে ইহার স্বকৃষ্ট ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহা যে শুদ্ধ দৈব কার্যো বাবহার হয়, এরূপ নহে। ঔষধাের মধাে ইহার তৈল একটা মহােপকারী বস্তা। ব্রিটিন্ কারমাকােপিয়া এবং মেটিরিয়া মেডিকা প্রভৃতি গ্রন্থে ইহার বাবহার বিশেষরূপ লিখিত আছে।

১৭৯২ খ্রীষ্টাব্দে ইহার তৈল "বুরোদ্বীপে" (মলক্ষ্ দ্বীপপুঞ্জের দক্ষিণাংশ) প্রথম আবিস্কৃত হয়। বিক্মোর্ নামক জনৈক আমেরিকাবাসী পাছ ১৮৬৫ খ্রীষ্টাব্দে এই বুরোদ্বীপে তিন মাস অবস্থিতিকালে দেখিয়াছিলেন যে, এই দ্বীপ হইতে সে বৎসর আট সহস্র (৮০০০) বোতল তৈল উৎপন্ন হইয়াছিল। সিঙ্গাপুরের বাণিজ্ঞাপত্রিকার তালিকায় সিলিবিস্ দ্বীপ (বুরোদ্বীপের পশ্চিমাংশ-স্থিত) হইতেই ইহার প্রধান আমদানী প্রকাশিত আছে। সিঙ্গাপুর এবং বাটেভিয়া হইতে যে তৈল আমদানী হইয়া থাকে, তাহা কাচের বোতলে প্যাক্ হইয়া আইসে।

নিমে ১৮৭১ সালের যে তালিকা প্রদন্ত হইতেছে, তাহা হইতে অধিকাংশ তৈল কলিকাতা, বোখাই এবং কোচিন-চায়নায় পাঠান হইয়াছিল।—

> জবদীপ হইতে আমদানী ৪৪৫ গালন তৈল। মানিলা ঐ ঐ ২০০ ঐ ঐ সিলিবিদ্ ঐ ঐ ৩,৮৯৫ ঐ ঐ অস্তান্ত ভান ঐ ঐ ৩৫০ ঐ ঐ

> > মোট ৪,৮৯০ গালন।

এই তৈল অতিশয় তরল, শ্বচ্চ, স্থলর হরিদ্রাভ বর্ণের এবং কপূর ও এলাচ
মিশ্রিত করিলে যেরপ একটা গদ্ধ হয়; ইহাতে সেই ভাবের একটা স্থলর
গদ্ধ আছে; ইহার আশ্বাদ কিঞ্চিৎ উত্র ও তীক্ষতামিশ্রিত। ইহা অগ্নিসংযোগে
বিনাবলয়নে নিঃশেষ হইরা টার্শিন তৈলের ভার জলিয়া যার এবং শীন্ধ
বাশ্যাহিত হইরা শুকাইয়া যায়। আমাদিগের দেশীয় চিকিৎসকগণ ইহা প্রান্ধ
বাবহার করেন না। কিন্ত ইংরাজ চিকিৎসকগণ ইহার সবিশেষ বাবহার
অবগত আছেন। তাঁহারা বলেন, ইহা উত্তেজক, আক্ষেণনিবারক এবং
মর্মকারক। শোধ, প্রাতন বাত, অক্ষের অবসাদ বা পক্ষাঘাত, অপশ্বার
(Hysteria) বায়্বিক্তিজ্ঞাত বেদনা, প্রভৃতি নই করিতে ইহা শ্বনিপূণ।

চিনির ঠুনি করিরা ইহা ২ কোঁটা হইতে সাত কোঁটা পর্যান্ত ব্যবহার করা বাইতে পারে। ভারতীয় ভিষক্গণ কোন কোল হুনে ধ্বজভঙ্গে ইহা ব্যবহার করিরা থাকেন। পেট আঁকড়াইরা ধরিলেও ইহা উপকারী। ভাক্তার ওরাট্ সাহেব এসম্বদ্ধে আরও অনেক বিষয় লিথিয়াছেন।

এই বৃক্ষের জন্মস্থান মলকৃদ্ধীপ। ইহার অঙ্গয়ন্ত উর্জোন্নত অথচ কিঞ্চিৎ বক্র।
ইহা রুলকান্ন নহে। পেরারাগাছ যেরূপ স্থুল হইনা থাকে, ইহা প্রান্ন তক্রপ।
ইহার ওক্ বেতধ্দরবিমিশ্র বর্ণের; কোমল, স্থুল ও বিলাতি স্পঞ্জের নাার।
ইহার পর্লা আছে, অর্থাৎ উপরিভাগের ক্ষে ছক্ ছাড়াইলে, তাহার পর পর্ম আরও অক্ দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহা বিমিষ্ট করা যাইতে পারে। ছকের উপরিভাগ স্থান্তর মন্থা। ইহার প্রভাঙ্গের শাথাসকল ক্ষুদ্র ও ক্ষা স্থানাল বেইনের অম্পাথা দারা স্পোভিত; দেই সকল অম্পাথা নিমম্পী। ক্রান্নোল বর্ণীন্ন বৃক্ষের উর্জান্নতন আট হাত মাত্র। অক্ তিন "ন" মাত্র মোটা হইরা থাকে। পত্র সকল তিন ইঞ্চি হইতে পাঁচ ইঞ্চি পর্যান্ত লম্বা এবং অর্ক ইঞ্চি হইতে তিম "ন" পর্যান্ত চওড়া। এই পত্র সকল স্থুল ও গাঢ় হরিদর্গের, তীক্ষ্ প্রচান্তম্ব, পেরণ করিলে পূর্বোলিখিত তৈলের গন্ধ পাওয়া যায় এবং ইহা ছইতেই সেই তৈল প্রেন্তত হইরা থাকে। পত্র সকল উত্তমন্ধপে শুকাইনা বাইলেও অগ্রিসংম্পর্লে প্রজ্ঞানিত হয় ও আগনার মেহরনে সিক্ত থাকে। প্রশ্বা

এই বৃক্ষের বীজ হইরা থাকে। তাহার আকৃতি ক্রমস্ক্রভাবে কোণবিশিষ্ট ও পাতলা কুঠারভাবাপর। বর্বাকালে এই বৃক্ষের শিক্ত হোট ছোট টুক্রা ক্ষরিরা পুতিয়া দিলে গাছ হইরা থাকে। কিন্তু বীজ সকল হাতে করিয়া রোপণ করিবার অপেক্ষা বৃক্ষ হইতে পতিত হইয়া তয় লে ক্ষেক্ত অছুরিত হইলে, তাহা হইতে যে বৃক্ষ হয় তাহাই উৎকৃত ও শীর্বাবী হয়।

১৭৯৭।৯৮ এটাকে শিবপুর বোটানিক্যাল্ গার্ডেনে এই বৃক্ষ দর্শন দিরাছিল। আবাণিও তথার ইবা দেখিতে পাওরা বার। প্যাতিলিরনের নিকট এই বৃক্ষ দেখিরাছি। সার-কর্জ-কিং সাহেব তাঁহার গার্ডেন-গাইডেও এই বৃক্ষের অবস্থিতি হান নির্দেশ করিরাছেন। ইহার কাঠ বীপ্রাদেশে বা পার্কভাদেশে নশালের

काश करता। जुर्ब्ह्यपक अज् अज़्अज़ित महेका वैशिशन जाहा महस्य थ्यान अ नीर्यकानवाती हत।

মেটিরিরা মেডিকা—(Myrtacea) মার্টেসি জাতীয় Mclalenca বৃক্ষের পত্র চুরাইরা এই তৈল (Olensu Cajuputi) প্রস্তুত করা যায়।

আমন্ত্রিক প্রয়োগ— উদরাগ্মান ও আগ্মান শূলরোগে ইহা আন্ত প্রতিকার লাভ হয়। ৩৫ মিনিম্ মাত্রায় বারষার প্রয়োগ করিবে। ডাঃ গ্যারড্ এবং ব্যালার্ড করেন যে ইহা প্রায় নিফল হয় না।"

টাইফস্ ও টাইফইড্ জননোগে উত্তেজনার্থ ব্যবহার করা যার। বিশ্বচিক্ষা রোগেও ইহা ব্যবহৃত হইরাছে। হিষ্টিরিয়ারোগে ইহার আভ্যন্তরিক প্ররোগ উপকারক। স্নানবীয় শিরঃপীড়াতে ইহার আভ্যন্তরিক ও বাহা প্রয়োগ ঘারা বিশক্ষণ উপকার হয়।"

"পুরাতন বাত ও গাউট রোগে ইহার আভ্যস্তরিক ও বাহ্ প্রেরোগ দারা বিশক্ষণ উপকার হয়। ৫।৬ মিনিম্ মাত্রায় সেবন করিবে এবং রোগস্থানে উত্তযক্রপে মর্ফন করিবে।"

"দস্তক্ষতে দস্তগহরর মধ্যে এই তৈল > বিন্দু প্রেরোগ করিলে যন্ত্রণা নিবারণ হয়। পক্ষাবাতগ্রস্ত অঙ্গে এবং কোনস্থান থেৎলাইয়া বা মোচ্কাইয়া গেলে সেই স্থানে ইহা মর্দ্দন করিলে উপকার হয়। মাত্রা > মিনিম্ হইতে ৫ মিনিম্ পর্যাপ্ত।"

প্ররোপ-রূপ।— ল্যাটন স্পিরিটস্ ক্যাজ্পট, স্পিরিট অব্ ক্যাজ্পট, অরেল অব্-ক্যাজ্পট—১ ঔষ্প এবং শোধিত স্থরা—১ ঔষ্পু এব করিয়া লইবে। মাত্রা ১০ মিনিম্ ইইতে ১ ড্রাম। (সমর)

শাক ও ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ। মিষ্ট ডেঙ্গ ডাঁটা।

মিষ্ট ডেঙ্গ ভাঁটার পরিচর বন্ধীর পাঠকবর্গকে আর বিশেষ করিরা দিতে হইবে না। ইতর ভদ্র সকলেই ডেঙ্গ-ভাঁটার সহিত বিশেষরূপে পরিচিত। আমরা মন্ত এই স্থাবিচিত ডেঙ্গ-ভাঁটার আবাদ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

एक-छाँठात्र भावान श्रात्र नकन द्वारन ও नकन श्रकात्र क्राव्य हे रहेएड

পারে, কিন্ত অপেকারত উচ্চ ও দোআঁশ অমী পাইলেই ডেকোর আবাদ স্থচাকরণে সম্পন্ন হইতে পারে। উচ্চ ও দোআঁশ ক্ষেত্রের ডেকো যেরপ স্থায় হর অন্ত ক্ষেত্রের ওাঁটা সেরপ মিষ্ট বা স্থায় হর না।

"ডেঙ্গো" আবাদ করিবার পূর্ষে ক্ষেত্র প্রস্তুত করা আবশ্রক। ডেঙ্গোর ক্ষেত্রে প্রতি বিঘার ৫ মণ সরিষা বা তিসির থইল অথবা ৪ চারি মণ করিষা রেজীর থইল দিলেই যথেপ্ট হয়। মাঘ মাসের শেষে কিম্বা কান্তন মাসের প্রথমে ক্ষেত্রে একবার বা ছইবার চাষ দিয়া উহাতে উপরোক্ত পরিমাণে থইল ছড়ান আবশ্রক। থইল ছড়াইবার পর পুনরার ছই তিনবার চাষ দিতে ইবৈর এবং ক্ষেত্র হইতে ঘাস প্রভৃতি মারিয়া ক্ষেত্রকে বীক্ষ বপনের সম্পূর্ণ উপর্ক্ত করিয়া রাখিতে হইবে। অনস্তর চৈত্র মাসের শেষে কিম্বা বৈশাথ মাসের প্রথমে রৃষ্টিপাত হইতে প্রস্তুত ক্ষেত্রের উপর ডেঙ্গোর বীক্ষ বপন করিতে হইবে। বীক্ষ খুব সাবধানতার সহিত্র জমীর উপর ভাসা ভাসা ভাবে বপন করা কর্ত্তবা। প্রতি বিঘার ২০ কুড়ি হইতে ২৫ প্রিল ভোলা পর্যান্ত বীক্ষ বপন করিবার পর ক্ষেত্রে আর একবার একপালা মই দেওয়া কর্ত্তবা। বীক্ষ বপন করিবার পর ক্ষেত্রে আর একবার একপালা মই দেওয়া কর্ত্তবা। বীক্ষ বপন করিবার পর ক্ষেত্রে শুব আল্গা ভাবে মই দিবে, এই জন্ত মইএর উপর একজন হাল্কা লোক চড়িরা অতি ক্রন্ত গতিতে মই দেওয়া আবশ্যক।

ডেঙ্গোর বীজ অনুরিত হইরা যথন চারা হইতে ছই তিনটী করিয়া পাতা বাহির হইবে তথন ক্ষেত্রে একবার নিজান দিয়া উহাতে যে ছই একটী বাস বাহির হইবে তাহা তুলিয়া ফেলা কর্ত্রর। যদি বীজ বপনের পর এবং বীজ হইতে চারা বাহির হইবার পুর্নে বৃষ্টিপাত হর এবং এই বৃষ্টিপাত জন্য জমীর উপরে মৃত্তিকা জমিয়া কঠিন হইয়া যায় তাহা হইলে জমীর সমস্ত ছান রীতিমত খুলিয়া দেওয়া কর্ত্রর। কারণ বৃষ্টির ঘারা জমীর উপরের মৃত্তিকা কঠিন হইয়া যাইলে ভূমির মধ্যন্থ বীজ উপরের কঠিন জমী ভেদ করিয়া কিছুতেই অনুরিত হইতে সমর্থ হইবে না। অতএব যথনই বীজ অনুরিত হইবার পুর্নের বৃষ্টিপাত হইয়া জমীর উপরের মৃত্তিকা কঠিন হইয়া উঠিবে, তথনই সমস্ত জমী উত্তমরূপে খুলিয়া দেওয়া স্ক্তিকাত তিবে শ্রেয়।

কৃষিতৃত্ব।

(ক্ববি-বিষয়ক সচিত্র মাসিক পত্র)

১ম খণ্ড।

চৈত্ৰ ১৩০৬ সাল।

{ তয় সংখ্যা।

সম্পাদকীয় উক্তি।

রেশম ও তাতাসাহেব। বোষাই সহরের বিথাত পাশীবণিক সহায়া তাতাসাহেব রেশম ব্যবসায়ের উরতি করে মহীন্তর রাজ্য পরিভ্রমণ করিয়া বোষাই প্রত্যাগমন করিয়াছেন। ছইটী জাপানী লোকদ্বরের তিনি দেরিকলচার সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তিনি ঐ পরীক্ষায় বিশেষ ক্বতেকার্যতা লাভ করিয়াছেন। পরীক্ষিত প্রণালীমত কার্য্য করিলে রেশমের মথেই উরতি হইবার সন্তাবনা আছে। তিনি এই উদ্দেশ্যে কৃঠি খুলিবার জন্ম ভূমি ক্রয় করিতে ইচ্ছুক হইয়াছেন।

তাড়িৎ বৃক্ষ। নিউগিনির উত্তর পশ্চিম প্রদেশে অনেকগুলি তাড়িৎ বৃক্ষ আবিক্টত হইয়াছে। এই অন্তত বৃক্ষের নিকট কম্পান্ লইরা যাইলে কম্পানের কাঁটা নড়ে চড়ে না। কোনও ব্যক্তি এই বৃক্ষের কোনও অংশ ম্পর্শ করিলেই বৃক্ষন্থিত তাড়িতের তেনে তথনই অচেতন হইয়া পড়ে।

বীজরক্ষার নৃতন উপায়। বীজবপন করিলে তাহার অধিকাংশই পাধীতে থাইরা যার ইহা বোধ হয় কাহারও অবিদিত নাই। দিসা হইতে বে লাল রং প্রস্তুত হয়, তাহা বীজে মাধাইয়া রোপণ করিলে আর পাধীতে থাইয়া যাইতে পারে না। ইহাতে বীজের অন্ধ্রোৎপাদিকা শক্তির বা উৎপর বক্ষের তেজের কিছুই হানি হয় না। বীজগুলি একটা কড়াতে রাধিয়া জর পরিমাণে জল মিশ্রিত করিয়া উহার উপর রং ছড়াইয়া দিলেই ঐ রং বীজের গাতে লাগিয়া যাইবে। ঐ রং পক্ষীদিগের পক্ষে বিধাক্ত এবং এই জয়্মই কোনও পক্ষী ঐ রং মাধান বীজ স্পর্শ করে না।

উদ্ভিদ জগতে অন্তুত কাগু। উদ্ভিদ জগতে কত যে অন্ত বস্ত আছে কে তাহার ইন্নজা করিবে ? বৃক্ষের সাধারণ নিরম এই যে, উপস্কা লগ, মৃত্তিকা ও আলোক না পাইলে উহা বর্দ্ধিত হন্ন না। কিন্তু কেবলমাত্র লগবারা বৃক্ষ বৃদ্ধি পান্ন ও পুল্প প্রসব করিতে থাকে, ইহা প্রবণ করিলে কে না আশ্রুণাধিত হন্ন ? "হারসিছ্" * নামক এক প্রকার বৃক্ষের মূল আছে। উহা কেবলমাত্র একটা কাচের পাত্রে রাথিয়া জলে ভুবাইনা রাথিলে এমন কি গৃহের অভ্যন্তরে টেবিল প্রভৃতির উপর রাথিলেও ঐ মূল হইতে স্কল্মর স্কল্মর পূল্প প্রক্ষ্যটিত করিতে পারা যান্ন। এই মূলের নিম্নভাগে যে স্ক্র স্কল্ম পূল্প প্রাক্ষে থাকে কেবল তাহাই যেন জলের মধ্যে ভুবিন্না থাকিতে পারে এইরূপ ভাবে রাথিতে হইবে। "হারসিছ্" পূল্প দেথিতে অত্যন্ত স্কল্মর। এই পূল্প টবেও হইতে পারে কিন্তু ক্ষেত্রে হ্য না।

চাষ সম্বন্ধে অন্তুত কুসংকার। চাষ সম্বন্ধ চাষাদিগের মধ্যে নানা-বিধ অন্ত কুসংকার সকল দেখিতে পাওয়া যায়। মেদিনীপুর জেলার কোনও কোনও স্থানের চাষীরা কুলিবেগুণের চারা নিজে রোপণ না করিয়া যে সকল স্রীলোকের হাতে পেঁছা (গহনা বিশেষ) আছে তাহাদিগের দারাই চারা রোপণ করাইয়া লয়। স্রীলোক দারা সমস্ত কেত্রে চারা রোপণ করার স্থবিধা না হইলে অন্ততঃ কিছু পরিমাণ চারাও স্রীলোকদারা রোপণ করাইয়া লয়। এইরপ করিবার তাৎপর্য্য এই চাষাদের মনে দৃচ বিশ্বাস এই যে স্রীলোকের হত্তের পেঁছার যেরপ গড়ন এবং উহা যেরপ দন গাঁথা থাকে, ক্ষেত্রন্থ বেগুণও সেইরপ ঘন ঘন ও পলো থলো ফলিয়া থাকে। মোট কথা স্রীলোকের হত্তের পেঁছার সহিত বেগুন ফলনের যে কোনও সম্বন্ধ নাই তাহা অনভিজ্ঞ ক্ষবক্রল কিছুতেই বুঝিতে পারে না। উপযুক্ত নিরমায়সারে স্থাবাদ করিলেই বৃক্ষে উপযুক্ত পরিমাণ ফল ফলিতে পারে, অন্ত কোনও উপারে ফলোৎপাদন করা যায় না।

খড় হইতে কাগজ প্রস্তুত। মাজ্রাল প্রেসিডেলির মধ্যে প্রচুর গরিমাণ ধাজের চাব হইরা থাকে। ধাল কাটিয়া লইবার পর খড়গুলি কেবলমাত্র গরু প্রভৃতি কর্তিগকে আহার করান হয় এবং অনেক খড় ব্যব-

अरे उक्त व्यामारमञ्जननित्र शांखन्ना यात्र ।

হারে না আদিরা নানা প্রকারে নষ্ট হইরা যার। খড় হইতে উত্তমরূপ কাগজ প্রস্তুত হইতে পারে। মাজ্রাজ প্রেসিডেন্সিতে কাগজের কল নাই। কোনও দেশীর ধনী ব্যক্তি বা সমিতি মাজ্রাজে একটা কাগজের কল থুলিলে বিশেষরূপে লাভবান হইতে পারেন। কিন্তু আমাদের দেশের এমনই হুর্ভাগ্য যে ধনী ব্যক্তিদিগের এ বিষয়ে কিছুমাত্র মনোযোগ নাই।

তিল।

(১৮ পৃষ্ঠার পর)

ফ্রিদপুর—এখানে নিমভ্মিতে প্রাবণ ও ভাদ্রগাসে তিল বুনে ও জগ্রহারণ কিছা পৌৰমাসে কাটে। উচ্চ জ্মীতে মাছ ও ফাস্কনমাসে তিল বুনিয়া থাকে ও আবাঢ়, প্রাবণ মাসে কাটে।

রঙ্গপুর—এখানে শ্রাবণ, ভাজে তিল বুনিয়া থাকে, অগ্রহায়ণ পৌষমাসে কাটে; উচ্চ জমীতেই ফদল ভাল হইয়া থাকে। কলাইয়ের সঙ্গে একজে তিল বুনিয়া থাকে। ইহারা জমীতে চারিবার চাষ ও ছইবার জালি টানিয়া দেয়। এখানে প্রতি বিঘায় প্রায় ১॥ কি ২/ মণ তিল জন্মে। রক্ত বা আউদ তিল এখানে অতি অলই চাষ হইয়া থাকে।

মেদিনীপুর--এখানে ক্ষণতিল আষাঢ়, শ্রাবণমাসে বপন করে ও ভাত্তমাসে কাটে।

আ'দাম-সাদানের চাষ বাঙ্গালারই মত।

ব্রহ্ম-ব্রহ্মদেশে তিলের চাষ অত্যন্ত কম হইয়া থাকে।

মধ্যভারত—এথানে তিলের চায় অধিক পরিমাণে হইরা থাকে, শরৎ ও বসস্ত উভরকালেই এথানে তিল হয়, শরৎকালের তিলকে ইহারা "মুখেই" ও ৰসস্তের তিলকে "হাউড়ি" তিল বলে। এথানে জনীর বড় একটা পাইট করিতে হয় না, ছই একবার লাগল দিয়াই পাট শেষ করে, পরে কেবল একবার নিড়াইয়া দেয়। এথানে অভি জললী জমীতেও চাষারা জলল সাফ্ করিয়া চায় করে। কললও মল্ল হয় না, প্রতি বিঘায় প্রায় ৩/০ মণ তিল হইরা থাকে ও প্রায় ২॥০, ৩, টাকায় বিক্রেয় হয়, থরচাও কম, বিঘা করা

কোর এক টাকা মাত্র। এথানে /১০ দের তিলে /০॥০ দের তৈল ও /৬॥০ দের থোল হয়। ঘানি থরচা । ৫১০ সাড়ে সাত আনার উর্জ নহে। এথানকার ঘানি হইতে তৈল ও খইল পৃথক হইয়া বাহির হইবার বন্দোবন্ত নাই। থোল ও তৈল একত্রে ঘানির ভিতর থাকে, জল দিয়া পৃথক্ করিয়া লয়, দেই জন্ত এখানকার তৈল অতিশয় অপরিকার হইয়া থাকে। আজকাল আমাদের দেশ হইতে অনেক ঘানি এদেশে গিয়াছে এবং সেই জন্ত একণে তৈলও অনেক পরিকার বাহির হইয়া থাকে।

ভূদ বা ভুঁত।

(২১ পৃষ্ঠার পর)

শুটীর জন্ম কুঁতগাছের বিশেষ আদর হইরা থাকে। একটু মনোযোগের সহিত চাষ করিলে ভুঁতগাছ যেথানে সেথানে হইতে পারে। তবে ভুঁতগাছের পাইট করা কিছু শক্ত। এই গাছের পাইট করিতে হইলে একটু বিশেষ যত্ন লওয়া আবিশ্রক। এদেশে যেরূপে লাঙ্গল দেয়, তাহাতে বড় হুবিধা হয় না।

চাষ — বর্ষার শেষে, আখিন, কার্স্তিকমাসে সরস মাটিতে কোদালি দিয়া
> ফিট কিছা ১॥॰ দেড় ফিট আন্দান্ত গভীর গর্ত্ত খুঁড়িয়া আবর্জ্জনাদি অর্থাৎ
ইট, লুড়ি যাহা থাকিবেক সমস্ত বাছিয়া ফেলিতে হইবেক। তৎপরে একবার
উত্তমক্রপে লাঙ্গল দিবে ও মই দিয়া জমী চৌরস করিয়া ফেলিবে। মদাপি
বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে জমীতে ভাল করিয়া জল দেওয়া আবশ্রক অর্থাৎ
জমী যাহাতে শুকনা থাকে সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তবা।

উক্তরপে জমী তৈয়ার করতঃ এক হাত শত্তর এক ফিট্ গভীর করিয়া সারি সারি গর্ত্ত খনন করিবে।

তৎপরে তুঁতের ভাল কাটিয় একটা তাড়া বাঁধিয়া পুকরিণীর ধারে পাঁকে পুঁতিয়া রাধিবে। তুঁতের ভাল কাটতে হইলে তীক্ষছুরীর আবশ্যক। বড় গাছ হইলে আগা হইতে কিশা সক ভাল লইবে না।

ভালগুলি পাঁকেতে প্রায় একমাসকাল পুঁতিয়া রাখিতে হইবে ও সাঝে দ্বাঝে জল ছিটা দিবে। বেশী জল লাগিয়া যাহাতে পচিয়া না যায় সে বিষয় লক্ষ্য রাখিবে। পরে যথন দেখিবে যে ডালগুলি হইতে ছই একটা নবীন অঙ্কুরোদগম হইরাছে তথন উহা আনিয়া এক একটা গর্ত্তে ছই তিনটা করিয়া ডাল রোপণ করিবে। রোপণ করিয়া মাটি চাপা দিয়া ঈষৎ জলসিঞ্চন করিবে। কিন্তু বিশেষ সাবধান যেন অঞ্চরগুলি মাটির চাপে না ভাঙ্গিরা যার।

যতদিন পর্যান্ত না শিক্ড গজার ততদিন পর্যান্ত সপ্তাহে ছইবার করিয়া জলসিঞ্চন করিবে। পরে গাছ যথন এক হাত আন্দান্ত লখা হইবেক, তথন সমস্ত ক্ষেত্র জলে ডুবাইয়া দিবে। সপ্তাহ পরে কোদালি দিয়া গর্ত্তের উপরের মাটি গাছের চারিদিকে বেশ করিয়া চারাইয়া দিতে হইবে। গাছ বড় হইলে আর বড় জল দিবার আবশুক করে না। তবে একমাস দেড়মাস অস্তর একবার করিয়া জল দিলেই চলিতে পারে। ফাল্কন, চৈত্র নাগাদ ভুঁতের পাতা ছিঁড়িতে পারিবে। প্রথম প্রথম বেনী পাতা ছেঁড়া উচিত নয়। গাছ খুব বড় হইলে তথন আর বিশেষ ক্ষতি হয় না।

বৈশাখ, জৈঠিমাসে ক্ষেত এক একবার কোদলাইয়া আগাছাগুলি বাছিয়া দেওয়া আবশুক। পল্লব ছিড়িবার পূর্ব্ধে ক্ষেত্রে একবার পুদরিণীর পাঁক আনিয়া সার দিতে হইবে। প্রতি বিঘায় অন্ততঃ ৩০০ তিনশত মণ পাঁক দেওয়া আবশুক, পরে পাঁক শুকাইয়া গেলে কোদলাইবার সময় মাটির সহিত মিশ্রিভ হইয়া যায়। প্রতি তিন বৎসর অন্তর ক্ষেত্রে উক্তর্গ সার দেওয়া আবশুক। এক একটা গাছ দশ বার বৎসর পর্যান্ত থাকে, তৎপত্রে কাটিয়া ফেলা হয় ও তাহার শাথা প্রশাথা সকল পুঁতিয়া দেওয়া হয়। এইরপে পুনরায় নৃতন গাছ জ্মায়। ৫ বৎসর পর্যান্ত সেগুলি রাথা হয়। তৎপরে আবার নৃতন ক্ষেত্র প্রত্ত করা কর্ত্ব্য।

#বিবিধ—চীনদেশে বছকাল হইতে তুঁতের অংশুদারা কাগজ প্রস্তত হইরা আদিতেছে। "মার্কোপেলে" আপনার ভ্রমণ বুড়াত্তে এই অংশুজাত কাগলকে কাপাসজাত কাগজের মত লিখিয়া গিয়াছেন।

তুঁতের পাভা গাভীর পক্ষে অতি পৃষ্টিকর জিনীব। প্রতাহ একটা গাভীকে ছই বেলা ছই দের করিয়া তুঁতের পাতা থাওয়াইলে গাভী বিশুণ ছগ্ধ দিয়া থাকে, অথচ গাভীও বেশ হাই পুই হয়। তুঁত কাঠ বেশ শক্ত; আসামে ইহার বারা নৌকার দাঁড় ও অস্থাবাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে। তুঁতফলে একপ্রকার

বেশ স্থাদ্ধ আছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসক্দিগের মতে তুঁতফলের গুণ শীতল
ভূঞানাশক, মৃত্ত-বিরেচক, জ্বন্ন। ইহার ত্বক ক্লমিনাশক ও অতি বিরেচক।
মূল—ক্লমিনাশক ও সঙ্কোচক। কণ্ঠপ্রদাহে ফলের রসে কুলী করিলে অনেকটা
উপকার হন্ন। আযুর্বেদ মতেও ইহার অনেক গুণ আছে।

দেশ ভেদে তুঁতের ভিন্ন ভিন্ন নাম।#

বাঙ্গালায়—তুঁত। উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে—তুত, তুৎরি। জাসামে—হনি বা বোলা। নেপালে—কিছু বা ছোটা কিছু। পঞ্জাবে—তুত, তুতরি বা করণ। বোছাইয়ে—তুত, তুৎরি, জাম্বর, সেতর বা তুলা-আম্বর। গুজরাট ও মহারাষ্ট্রে— তুৎ। কর্ণাটে—হিপ্লল-নেরলি। তৈলঙ্গে—কম্বলি বা কম্বলি বুচি। জাবিড়ে— ক্ষিলিপুচ বা মহুক্তাই। আরবের ও পারক্তে—তুঁত বা শহ্-তুৎ। সংস্কৃতে—তুদ।

আমেরিকান স্বর্হৎ লঙ্কা।



আমাদের দেশে লখার ব্যবহার ও রোপণ প্রণালী কাহারও অবিদিত নাই। বঙ্গদেশের অনেক স্থলেই বহুল পরিমাণে লখা উৎপুর হুইরা থাকে। লখা

विष्यकाव ।

আমাদের নিতা বাবহার্য। বস্তু। আমরা অদ্য দেশীর লক্কার বিষয়ে কিছুই না বলির। আমেরিকান লক্কার বিষয় পাঠকবর্গের গোচরে আনিব। এ দেশে আমরা যত প্রকার লক্কার আবাদ করিরা থাকি, তাহার মধ্যে এই প্রবক্ষাক্ত লক্কাই সর্বাপেক্ষা বৃহৎ। লক্কাগুলি কিরপ বৃহৎ আকারের হইরা থাকে তাহা শীর্ষস্থ চিত্র দেখিলেই বেশ বৃথিতে পারা যাইবে। আমেরিকার প্রসিদ্ধ বীজবিক্রেতা "ল্যানভ্রেপ্" কোম্পানির নিকট হইতে আমাদের নর্শরির জন্ত আমরা প্রতি বৎসর এই লক্কার বাজ আনয়ন করিয়া আমাদের গ্রাহকবর্গের সম্বোষ সম্পাদনে কতকার্য্য হইয়াছি। আমাদের দেশে এই লক্কার আবাদ বিত্তারিতরূপে করিতে পারিলে উপকার হইতে পারে। দেশীর লক্ষাবিশেষের স্লার ইহা তীত্র ঝালবিশিষ্ট নহে। এই লক্ষা দেখিতে অত্যন্ত স্থানর। "বার্তাস্কার্যীত ক্রমা, "চেরিসেপ্ট" অর্থাৎ চেরী আকারের লক্কা "লংরেড্" অর্থাৎ লক্ষা লালবর্ণের লক্কা প্রভৃতি নানাবিধ লক্কার বীজ আমেরিকা হইতে আনীত হইয়া এদেশে উহাদের বৃক্ষ উৎপর হইতেছে।

দেশীর লঙ্কার আবাদ প্রণালীর ন্তায় এই আনেরিকান লঙ্কার আবাদ প্রণালী। এক জমীতে অধিক দিন ধরিয়া লঙ্কার চাব করিলে ভূমির উর্বরা শক্তি হ্লাস হইরা যার। এই নিমিন্ত প্রতি বৎসর এক জমীতে ইহার চাব করা অস্কৃতিত। লঙ্কাক্ষেত্রের উর্বরাশক্তি অসুগ্র রাধিবার জন্তু ক্ষেত্রে বৎসর বৎসর সার দেওয়া কর্ত্তব্য। যে কোনও শস্তাদির চাব হউক না কেন ভূমিতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিলে অধিক ফদল উৎপন্ন হন্ন ইহা প্রত্যেক চাবীরই সর্বসো স্মরণ রাথা কর্ত্তব্য। সাধারণতঃ গোবরের সার দিলেই বর্ষেষ্ট হইতে পারে।

ভাত ও আখিন মাসে একটা স্থানে বীজ পাতো দিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হয়। এই স্থানে মধ্যে মধ্যে মন মন জনসিঞ্চন করা আবশ্রক। পাতো দিয়া চারা ৪।৫ অসুলি বড় হইলে উহা তুলিয়া কেত্রে রোপণ করা কর্ত্তব্য।

ক্ষেত্রে লছার চারা এক হস্ত অন্তর রোপণ করিলে ভাল হয়। গাছে পোকা লাগিলে ছাই দিলেই পোকা নই হইরা যায়। পৌষমাস হইতে গাছে ফল ধরিতে আরম্ভ করে। লছাগুলি কাঁচা অবস্থায় সবুজবর্ণের থাকে কিন্ত পুপুক হইলে গাঢ় লালবর্ণে পরিণত হইয়া বুক্ষের শোভা বৃদ্ধি করিতে থাকে।

শাক ও ডাঁটা ইত্যাদির আবাদ।

(৪৮ পৃষ্ঠার পর)

মিষ্ট ডেঙ্গ ডাঁটা।

ইহার পর যথন চারা হইতে আট দশটী করিয়া পাতা বাহির হইবে, তথন দেখিতে হইবে ক্ষেত্রের সকল স্থানে সমান ভাবে চারা জ্মিরাছে কি না। অর্থাৎ কোনও স্থানে ঘন ও কোনও স্থানে পাতলা ভাবে চারা বাহির হইলে ঘন স্থান হইতে চারা তুলিয়া পাতলা স্থানে চারা বসাইয়া দিতে হইবে। মোট কথা প্রত্যেক চারা এক হস্ত অন্তর রোপণ করিলেই যথেপ্ট হইবে। "ডেসোর" গাছগুলি খুব কাছাকাছি রোপণ করিলে, গাছের তেমন তেজ হয় না ও ভাঁটা তেমন মিট ও স্থাত হয় না।

উপরোক্ত প্রকারে চারা সকল এক হস্ত অস্তর রোপণ করিবার পর যদি বৃষ্টি না হয় তাহা হইলে ক্ষেত্রে একবার জলসিঞ্চন কয়া কর্ত্তর। ক্ষেত্রে জল না দিলে রৌদ্রের তেজে চারাগুলি শুখাইয়া একবারে মারা যাইতে পারে। যথন চারাগুলি নৃতন স্থানে বসাইবার পর জমীতে ধরিয়া যাইবে ও নৃতন পাতা বাহির হইবে তথন গাছের মধ্যে মধ্যে কোদালি ছারা অয় অয় কোপাইয়া দেওয়া কর্ত্তর।

ডেক্ষোর ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণ বৃষ্টির জল জমিলে উহা ক্ষেত্র হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দেওয়া আবশুক।

ডেকো ওঁটো অন্যান্য মূল্যবান স্বজীর সহিত তুলনার অকিঞ্চিৎকর হইলেও আমাদের দেশে কি ধনী, কি দরিদ্ধ সকলেই ইহা পর্যাপ্ত পরিমাণ ভোগ করিরা থাকেন। ডেকোওঁটো বৈশাধ মাস হইতে আরম্ভ করিরা আখিন মাসের শেষ পর্যান্ত পাওরা যার। ডেকোর বীজ সংগ্রহ করিতে হইলে ভাজ মাসের প্র গাছ হইতে বাছিরা বাছিরা উত্তম পাকা বীজ সংগ্রহ করা কর্ত্তর।

করমশাক।

কর্মশাকের সহিত আমাদের সহদর পাঠকগণ বিশেষরূপে পরিচিত আছেন কি না, তাহা আমরা ঠিক বলিতে পারিলাম না; কারণ বাঙ্গালায় ইহার চলন খুব কম।

করমশাক কোপিজাতীয় একপ্রকার শাক বিশেষ; ইহার ইংরাজী নাম (Colewart) কোলওয়ার্চ এবং বৈজ্ঞানিক মতে ইহাকে (Brassica Oleracen) বলিয়া থাকে। ইহার পাতা ও ওঁটো, উভয়ই তরকারিতে ব্যবহৃত হয়। কাশ্মীর প্রদেশে ইহার বহল পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। করমশাক দেখিতে ঠিক্ ফুলকপির চারাগাছের ৠয়, থাইতেও বেশ স্থাহ। কৈত্রমাসের শেষাশেষী কিয়া বৈশাখমাসের প্রথমে ইহার বীজ বপন করিবার উপযুক্ত সময়; ইহার চাষ যদিও বিশেষ কিছু শক্ত নহে বটে, কিন্তু তত্রাচ শাক রোপণ করিবার জ্ঞা সচরাচর চাষিরা যেরপ জমী প্রস্তুত করিয়া থাকে সেইরপ করিলেই ভাল হয়। বীজ বপন করিবার পর চারাগুলি যথন ৫।৬ ইঞ্চি আলাজ বড় হইবেক, তথন তাহাদিগকে তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা আবশ্রক। দেড়মাস হইমাসের মধ্যেই চারাগুলি বেশ উপযুক্ত হইয়া উঠে। কাশ্মীরিগণ এই সময় গাছের নিম হইতে পত্র ভালিয়া লইয়া ৭।৮টী করিয়া এক একটী ভাড়া বান্ধে ও বাজারে বিক্রমার্থ প্রেরণ করিয়া থাকে।

করমশাক একবার ক্ষেত্রে রোগণ করিলে আখিন, কার্ত্তিক মাস পর্যাপ্ত প্রচুর পরিমাণে শাক সংগ্রহ করিতে পারা যায়। এক বিঘা জমীতে করমশাক রোপণ করিলে, প্রতাহ প্রায় এক টাকা কিম্বা দেড়টাকার শাক বিক্রম হইয়া থাকে। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ইহার চাষে কিছু শক্তকাজ নাই, ভবে চারাগুলি বসাইবার পর হইতে গোড়াগুলি ছই একবার খুঁড়িয়া দেওয়া ও জলসিঞ্চন করা আবশ্রক।

জ্ঞাহারণ, পৌষ মাসে শীতের প্রাহর্ভাব বশতঃ আর পাতা নির্মাত হর না, এই কারণ তথন ক্রমাণরা উহার ডাঁটাগুলি কাটিয়া বালারে বিক্রের করে। কাশ্মীরে অনেক গৃহস্থ লোকে ইহার চাষ করিয়া থাকে। তাহাদের মধ্যে জনেকে ঐ সময়ে ডাঁটা আদৌ কাটে না। স্কুতরাং ডাঁটাগুলি শীত গুড়ুতে বরফে ঢাকিয়া যায় এবং চৈত্র মাস পর্যান্ত তদৰস্থায় থাকে। পরে চৈত্রগাসে বরফ গলিয়া গেলে ডাটাগুলি ঠাগুায় ফুলিয়া উঠে ও তথন উহা থাইতেও অধিকত্র স্থাত্বয়।

চাঁপানটে শাক।

চাঁপানটে শাক বঙ্গীয় পাঠকবর্গের বিশেষ পরিচিত বস্তু; স্থতরাং বিস্তারিত বর্ণনার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। চাঁপানটে শাক প্রায় সকল প্রদেশের সকল প্রকার কোত্রেই উৎপন্ন হইতে পারে। চাঁপানটে শাক ছই শ্রেণীতে বিভক্ত। ১ম আউশ বা আস্থ এবং ২য় আমন। আমন শাকের বীজ কার্ত্তিক বা অগ্রহারণ মাসে বপন করিতে হয় এবং আউশ শাকের বীজ কার্ত্তন, তৈত্র কিয়া বৈশাধ মাসে বপন করিতে হয়। কিন্তু কার্ত্তিক, অগ্রহারণ বা চৈত্র, বৈশাথ মাসের আ বাবাদ অপেকা কান্তন মাসের আবাদেই বেশী লাভ হইবার সন্তাবনা। তবে বৈশাধ মাসের আবাদ অপেকা কান্তন মাসের আবাদে বায় কিছু অধিক পড়িয়া বায়। ইহার প্রধান কারণ এই যে, বৈশাথ মাসে আবাদ করিলে কেত্রে অর্থ বায় করিয়া জল সিঞ্চন করিতে হয় না; বৃষ্টির জলোই যথেষ্ট উপকার পাওয়া বায়। পক্ষান্তরে কান্তন মাসে বীজ বপন করিলে অর্থ বায় করিয়া কেত্রে কল সিঞ্চন না করিলে চলে না; স্কতরাং বায়ও কিছু বেশী পড়িয়া বায়।

ফান্ধন মাসের আবাদে অধিক লাভ হইবার প্রধান কারণ এই যে, ঐ সময়ে বাজারে অঞাক্ত তরকারি ভালরূপ পাওয়া যায় না এবং তজ্জ্ঞই ঐ সময়ে টাপানটে শাকের বিশেষ আদর ও অধিক মূল্য হইয়া থাকে। এই সময়ে ছোট বড় মধাবিদ্ সকল শ্রেণীর ব্যক্তিরাই প্রায় চাঁপানটে শাক ব্যবহার করিয়া থাকেন।

কান্তনে টাপানটে মাবাদ করিতে হইলে বারমেসে জমী আবশ্রক। ঐ জমীতে পৌষ ও মাঘ এই ছই মাস উত্তযক্ষণে চাব দিরা জমীর সমস্ত ঘাস ও মাগাছা নই করিতে হইবে। পরে একবার বা ছইবার মই দিয়া ক্ষেত্রের চেলা মাটিওলি ওঁড়া করা মাবশ্রক। ঐক্তপে জমীর পাট করিবার পর উহাতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিতে হইবে। ভেড়ার নাদির সার হইলে প্রতি বিঘায় গুই গাড়ি এবং গোবরের দার হইলে প্রতি বিষায় তিনগাড়ি দেওয়া আবশুক।
ভামীতে দার ছড়াইবার পর উহাতে হই তিন বার লাগল দিয়া কিয়া কোদাল
ভারা কোপাইয়া দারগুলি ক্ষেত্রের মৃত্তিকার সহিত উত্তযক্রপে মিশ্রিত করিতে
ভইবে। উপরোক্ত প্রকারে দার মাটির সহিত যথাযথভাবে মিশ্রিত হইলে
উহাতে হই তিন বার মই দেওয়া আবশুক।

জমী এই প্রকারে মই দিয়া সমান করিবার পরই জমীর ঢালু দিক স্থিক করিয়া এবং এই ঢালু দিক লখা দড়ি ধরিয়া প্রতি আড়াই হস্ত অস্তর এক একটা আইল প্রস্তুত করিতে হইবে। আইলগুলি দীর্ঘে অর্দ্ধ হস্ত ও প্রস্তুত দিকি হস্ত হইবেই চলিবে। আইল প্রস্তুত হইবার পর আইলের মধ্যন্থিত জমীতে ভাসা ভাসা কোদাল দিয়া একবার কোপাইয়া পরে হস্তু ছারা মাটি গুলি চালিয়া সমান করা কর্ত্তবা। ছইটা আলের মধ্যন্থিত জমিবে পটি জমী বলে। উপরোক্ত প্রকারে প্রস্তুত্ত পটি জমীর উপর প্রতি বিহায় ৪০ চল্লিশ ভোলা হিসাবে "চাঁপানটের" বীজ বপন করিতে হইবে। যে পরিমাণ বীজ লইবে তাহার সহিত তাহার তিন গুণ পরিমাণ শুক্ক মাটি লইয়া বীজের সহিত মিশ্রিত করিতে হইবে। এই মাটি মিশ্রত বীজই ক্ষেত্রে বপন করা কর্ত্তবা।

শাকের বীজের সহিত মাটি মিশ্রিত করিয়া বপন করিবার কারণ এই,
চাঁপানটে শাকের বাজ অতি ক্ষুদ্র ও ক্রঞ্বর্গ, হস্তে করিয়া বপন করিবার সময়
ক্ষেত্রের কোণাও ঘন এবং কোণাও পাতলা হইয়া পড়িল বুঝিতে পারা যায় না।
এইজন্ত কিছু শুক গুড়া মাটি ঐ বীজের সহিত মিশ্রিত করিয়া বপন করিলে
ঐ বীজ গুলি চিহ্নরূপে স্পষ্টই পরিলক্ষিত হইতে পারে, এবং তাহাতে ক্ষেত্রের কোন্ স্থানে ঘন এবং কোন্ স্থানে পাতলা হইতেছে তাহা বেশ বুঝা যায়। বীজ্
বপন করার পর নিড়ানের অগ্রভাগ ঘারা সমস্ত ক্ষেত্র গুঁড়িয়া হস্তদারা সমস্ত মাটি সমান ভাবে চারাইয়া দেওয়া আবশ্রক। মাটি যদি অত্যক্ত শুক প্রায় বোধ হয় তাহা হইলে ঐ বীজের উপর বোমাঘারা ও অন্ত কোনও উপায়ে জলের আছড়া দেওয়া কর্ত্র্বা। কিন্তু উপরোক্ত প্রকারে জল দিবার পূর্কেই যদি বীজ গুলি অন্ত্রিত হয় তাহা হইলে সেই সময় একবার জলসিঞ্চন বারা ক্ষেত্র ভিজা-ইয়া দেওয়া আবশ্যক।

খালি থালোপনোগী হইয়া উঠে। শাকের গাছগুলি ৫।৬ ইঞ্চ লম্বা হইলে উহা জনার দিকে ছই ইঞ্চ বাদ দিয়া কাটিয়া লওয়া উচিত। যে দিন শাক কাটিয়া লইবে ঠিক সেই দিনই ক্ষেত্রে একবার জল সিঞ্চন করা বিশেষ কর্ত্ত্বা। কারণ শাক কাটিয়া লইলে গাছ হইতে একপ্রকার আটা বাহির হয়, ঐ আটা জলা বারা ধৌত না করিয়া দিলে উহাতে একপ্রকার পোকা লাগিয়া সমন্ত গাছ নই করিয়া ফেলিতে পারে।

कमनी अर्थाए कना।

উদ্ভিদ্তৰ, আবাদ প্রণালী, গুণ, দেশভেদে কতপ্রকার নাম, দেখিতে কিরূপ, কোথায় পাওয়া যায় ও তাহাদিগের বিবরণ।

ভারতবর্ধই কলার আদিস্থান। ইহার সংস্কৃত নাম কদলী, বারণব্যা, স্থকলা শুচ্ছফলা, সরুৎফলা, হন্তিবিদাণী, বারণবল্লভা, অংশুসৎফলা, ত্তৃপত্তী, বালক-প্রিয়া, বনলন্দ্রী ইত্যাদি। ইহা হন্তির অতিশয় প্রিয় থাদা বলিয়া ইহার নাম "বারণবল্লভা", চর্মের ক্রায় চওড়া পাতা বলিয়া "ডকপত্রী", রৌদ্র ভিন্ন আদৌ জনিতে পারে না বলিয়া ইহাকে "অংশুসৎফলা" বলে; বনের মধ্যে অক্রাক্ত বৃক্ষ সমূহের নিকট কদলীবৃক্ষ পাকিলে অতি স্থান্দর দেখায় বলিয়া "বনলন্দ্রী" বলা হয়: এইরূপ প্রত্যেক নামেরই এক একটা অর্থ আছে দেখা যায়। এদেশে কলা নানা কর্মে ব্যবস্থাত হইয়া থাকে। ইহা জন্মেও অধিক, প্রায় সকল ঝছুতেই ইহার ফল দেখিতে পাওয়া যায়, তবে গ্রীয় কালেই অধিক হয়, আর গ্রীয়কালের ফল অধিকতর কোমল ও স্থায়াহ হয়। কলা দেশভেদে অনেক প্রকার। চট্টপ্রাম প্রদেশে একপ্রকার কাঁচকলা আছে (Musab Sapientum) তাহার বীজ হয়; ঐ বীক্ষ হইতে গাছ উৎপন্ন হয়। অন্ত কোন কোন জাতীয় কলায় বীজ অনেম বটে, কিন্তু তাহাতে গাছ হয় না। পাশ্চাত্য প্রদেশে কলা খুব কম হয়, কারণ দেখানের কঠিন মাটির রস টানিয়া নিজের শৃষ্টি সাধন করিতে অক্ষম হয়।

পাৰ্বতা কলার তেউড় হয় না বলিয়াই ঐ সকল কলাগাছে বীজ করে। বীজভবির উপর পাত্লা সরেরস্কার একপ্রকার কোমল চটচটে পদার্থ দৃষ্ট হয়,

ঐ পদার্থ খাইবার নিমিত্ত বহুদ্র হইতে পক্ষীরা আসিয়া পাকে এবং ঐ পক ফল লইরা যার। করুণাময় জগদীখরের সবই আশ্চর্যা মহিমা। ঐ সকল পক ফল লইরা পক্ষীরা বহু দেশদেশান্তরে গমন করে ও তথায় ভক্ষণ করিরা থাকে। এইরূপে সেই সকল স্থানে বীজ পড়িয়া গাছ উৎপন্ন হর।

এতহাতীত অন্তান্ত স্থলে কলার আবাদ হইয়া থাকে। আবাদী কলায় বীজ হয় না বলিয়া উত্তরোক্তর ফলের বৃদ্ধি ও উন্নতি হইতে থাকে। আবাদের গুণে ভাল ভাল কলার আর আদে বীজ হয় না। ইহাদিগের বীজোৎপাদিনী শক্তি একেবারে নই হইয়া গিয়াছে। কিন্তু তত্ত্বাপি কোন কোন স্থানে জলা বায়ুর প্রভাবে আবাদ করিলেও সহজে ইহার বীজোৎপাদিনী শক্তি নই হয় না। "জবদীপের" জল বায়ুতে ছ একবারের আবাদে বীজ হয় না বটে, কিন্তু তৃতীয় আবাদেই বীজ হইতে দেখা যায়। বাঙ্গালায় "কাঁঠালি" কলা বছদিন হইতে চালয়া আসিতেছে; কিন্তু তত্ত্বাপি এখন ছ ইহার বীজোৎপাদিনী শক্তি সম্পূর্ণরূপে নই হয় নাই। বাঙ্গালায় কাঁঠালিকলার ঝাড় বেশী পুরাতন হইলেই ইহাজে প্রোয় বীজ হইতে দেখা যায়, সেই নিমিত্ত তেউড়গুলি বেশী ঝাড় বাঁধিতে দিতে নাই। তেউড়গুলি লইয়া অন্য স্থানে প্রতিয়া কলার উন্নতি সাধন করা কর্ত্তবা ৮ বে কোন জাতীয় কলাগাছ হউক না কেন বেশী ঝাড় বাঁধিতে দিতে নাই কারণ তাহা হইলে গাছের তেজ শক্তির হাদ হয়। ছই চারিটা তেউড় হইবামাত্র অন্য স্থানে নাড়িয়া লাগান কর্ত্তবা।

কলাগাছের বাড় অতি শীঘ্র শীঘ্র হইয়া থাকে। ভাল জমীতে কলাগাছ রোপণ করিলে ইহার বৃদ্ধি সহক্ষেই দৃষ্টি গোচর হয়।

প্রবল ঝটিকায় কলাগাছের বড়ই স্পনিষ্ট উৎপাদন করে, বিশেষতঃ ফল হইলে, শীঘ্রই ফলের ভারে ভালিয়া পড়ে, এই সময়ে কলাগাছ রক্ষা করিতে ছইলে বাঁশের তেকাটা করিয়া গাছ রক্ষা করা কর্ত্তবা।

বাঙ্গালা দেশে স্কুঁরে নামক একপ্রকার পোক। লাগিয়া কলার বিশেষ অনিষ্ঠ করে। স্কুঁরে লাগিলেও গাছ শুইয়া পড়ে।

জুঁরের হাত হইতে রক্ষা করিবার উপায় আমরা বারাস্তরে প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিব। ভারতবর্ষই যে কলার আদি জন্মস্থান তাহা পূর্ব্বেই বলা হই-য়াছে, ত্রুখো এখানে ও পাশ্চান্ত প্রদেশ ছাড়া পূর্ব্বপ্রদেশ ও দাক্ষিণাতে।ই বেশী জন্মে। পূর্ব্ব বাঙ্গালার এবং দাক্ষিণাত্যে মালাবার উপকূলে ইহার বছল পরি-মাণে আবাদ হইয়া থাকে।

ভিন্ন ভিন্ন দেশভেদে কলা অসংখা শ্রেণীতে বিভক্ত। দেশ বিদেশে কলা সর্বস্তিদ্ধ কত প্রকার আছে তাহা বিশেষকর্পে বর্ণনা করা সাধ্যাতিত, মহুযোর জীবনেও পারে কিনা সন্দেহ। তবে মোটামূটা যতদুর জানিতে পারা যার তাহারই বিধরণ অর্থাৎ কোন্ দেশে কোন্ কলা পাওয়া যার তাহাদিগের আকার কিরুপ, গুণ, ভেদাভেদ, আবাদ প্রণালী, কোন কলার কিরুপ বাবসা করিলে বিশেষ লাভজনক হয় ইত্যাদি কলা সংখীয় নানা আবশ্যকীয় বিষয় সকল ক্রমায়রে প্রকাশ করিতে চেষ্টা করিব।

কদলীর চাষের বিবর্ণ— বাঙ্গালার কলার চাষের বড় একটা যত্ত্ব
নাই, যেনন ক্ষমীই ইউক না কেন, যে ভাবেই পুজনা কেন ফল ইইলেই ইইল।
কিন্তু যত্ন করিলে যে ফলের উরতি সাধন হর ও কল উৎক্রই হয় সে বিষয়ে বড়
একটা কাহারও লক্ষা নাই। কলার আবাদের শ্রায় লাভজনক ব্যবসা আর
বিতীয় নাই বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না, কারণ কলার কোন অংশই র্থা নই হয়
না। কলার কোন কোন আশ কি কার্য্যে ব্যবহৃত হয় এবং কিরপ লাভজনক
ভাহাও আমরা ক্রমান্তরে প্রকাশ করিব। দেখিতে পেলে কলা প্রভ্যেক শুভ
কার্যেই আগাদের আবশ্রুক। পুলা, হোম, যক্ত, প্রাক্ষানি, বিবাহ, ষষ্টি পুলা
ইত্যাদি প্রত্যেক শুভ কার্যেই কলা কিয়া কলার গাছ ব্যবহৃত হয়, আবার
বোলাইয়ের পতিব্রতা কামিনীরা কলাগাছকে ধন ও আয়ুপ্রদ জ্ঞানে পূজা করিয়া
থাকে। কলাগাছ অনেক সময়ে অনেকের জীবন রক্ষা করিয়া থাকে, ব্র্যাদিতে
দেশ ভাসিয়া গেলে অনেকে অনেক সময় কলাগাছের সাহায্যে ভয়াবহ মৃত্যুর হস্ত
হইতে পরিত্রান পায়, ইহা ছাড়া কলার আরও শত শত শুণ আছে, অতএব এহেন
কলাগাছের আবাদ করিতে অলসতা করিলে দেশের ক্ষতি বৃদ্ধি বই লাভ নয়।

মাটি—কঠিন, নীরস ও কেবল বালুকামর জনী ব্যতীত সকল স্থানেই ইহা হইতে পারে। স্যাতসেতে মাটি কিবা পুছরিণী কাটান মাটি হইলে ইহার পক্ষে উত্তম হয়।

সার —কলা গাছে বোদামাটির সার অতি উৎকৃষ্ট। পুক্রিণী কাটাইলে বা ঝালাইলে ডিডর হইতে একপ্রকার কাল মাটি বহির্গত হয় তাইাই বহুদিনের বৃক্ষাদি পচা বই আর কিছুই নহে, ইহাকেই চাষারা বোদামাটি বলিয়া থাকে। ছাইয়ের সার দিলেও অতি উত্তম হয়।

রোপ্ন—আমাদের দেশে অর্গাৎ বালালায় সচরাচার প্রায়ই বৈশাপ ছইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত কলা গাছ পুঁতিয়া থাকে, কিন্ত ধনার বচনাম্বাদি ধরিতে গেলে তাহা হয় না।

>। "কি কর শশুর মিছে পেটে।
ফাল্কনে পোত এঁটে কেটে॥
যদি পোত ফাল্কনে কলা।
কলা হ'বে মাদ ফদলা॥
কবি বটে থাবিনে।
কলা তলায় যাবিনে॥
দিংহ মীন বর্জে।
কলা থাবি আর্জেন

বেঁণে যাবে ঝাড় কি ঝাড়।
কলা বইতে ভাঙ্গবে ঘাড়।
ডাক দিয়ে বলে থনা।
আবাঢ়, প্রাবণে কলা প্রতনা।
লেগে যাবে জুন্মে।
পড়বে কলা গুয়ে।
ভাদরে ক'রে কলা রোপণ।
সবংশে মরিল রাবণ।"

উক্তরণ খনার বচন দারা স্পষ্ট প্রতীয়মান হইতেছে, যে ফান্তন মাসে কলার এঁটে কাটিয়া লাগাইতে হয় এবং ঐরপ করিলে কলা অতিশয় শীদ্র ফলে ও কাঁদি বড় হয়। আবাঢ় মাসে নিষেধ করা হইয়াছে; কারণ আবাঢ় মাসে পুঁতিলে ছুঁয়ে লাগিয়া কলা গাছ ওইয়া পড়িবার সন্তাবনা, আবার হৈত্র ও আখিন মাস বাদে সকল মাসেই লাগাইবার বিধি দেওয়া হইয়াছে, পরে আবার ভাত্র মাসও পরিত্যক্ত হইয়াছে, কিন্তু খনার আর একটী বচনে আবাঢ়, প্রাবণ মাসেই কলা গাছ লাগাইবার বিধি দেওয়া হইয়াছে।

"ডাক দে বলে রাবণ। কলা পুঁতগে আষাঢ় স্রাবণ॥"

অবশ্র ফান্তন মাসে কলার এঁটে কাটিয়া লাগাইলে যে হয় না, তাহা নছে কিন্তু আমাদের দেশে বৈশাপ হইতে প্রাবণ মাস পর্যান্ত পুঁতিবার রীতি আছে ৰলিয়া সেইটিই প্রচলিত বেশী ও সেই জ্বন্তই সকলে উক্ত মাসম্বরের মধ্যে রোপণ করিয়া পাকে।

রোপণের নিয়ম—পূর্কেই বলা হইরাছে, যে বোলাযাট অর্থাৎ পুছরিণীর অভ্যন্তরস্থিত কালামাটিই কলাগাছের পক্ষে উত্তয় সার। এরপ স্থলে কলার আবাদ করিতে হইলে প্রথমে কোদাল দিয়া একহাত আলাজ মাটি তুলিবে, পরে কোদাল দিয়া চাপগুলি ভাঙ্গিয়া পগার ভরিয়া ক্ষেত্র সমতল করিয়া ৮ হাত অন্তর এক একটি শ্রেণী বিভাগ করিবে। তেউড় লাগাইতে হইলে প্রত্যেক তেউড়ের সঙ্গে প্রাচীন বুক্ষের এঁটের কিয়দংশ থাকা আবশ্লক। আর এঁটে লাগাইতে হইলে এঁটেগুলি উদ্ধাধোভাবে চারি থপ্ত বা আট থপ্ত করিয়া ক্ষেত্রময় রোপণ করা কর্ত্ব্য।

প্রত্যেক চারা বা এঁটে ৮ হাত অস্তর লাগাইবে। তেউড়ের গাছ এঁটের গাছ অপেকা দীর্ঘ হয় বটে কিন্তু এঁটের গাছের প্রায় ফল বড়, কোমল ও স্থায় হয় না। স্থান অভাবে গাছ দারি দিয়া রোপণ করিবান্ধ তেমন স্থ্যিধা না থাকিলে, যেমন ইচ্ছা তেমনি ভাবে লাগাইলেও বিশেষ ক্ষতি হয় না বটে, কিন্তু সার দেওয়া অত্যন্ত আবশ্রক।

মাটি কোলনাইবার সময় কোলনান মাটির সহিত উপরোক্ত কিঞ্চিৎ বোদামাটি মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়, একাস্ক অভাব হইলে অন্ততঃ গোড়ায়
কিঞ্চিৎ দেওয়া আবশ্রক। তৎপরে মাঝে মাঝে গোড়ায় কিছু কিছু করিয়া ছাই
দিলেই চলিবে। বোদামাটির একাস্ক অভাব হইলে যে হয় না এমত নহে, তবে
সারই গাছের একমাত্র পৃষ্টিকর পদার্থ বিলয়া সার দিলে গাছের তেজশক্তির
বৃদ্ধি হয় ও তৎসক্ষে ফলও বড়, কোমল ও স্বস্বাহ্ হয়। তবে বাহারা রীতিমত
কলার আবাদ করিয়া লাভ করিতে চান তাঁহাদিগকে আমরা উক্ত সার দিতে
অন্বরোদ করি।

কল। গাছ রোপণ সম্বন্ধেও খনার ছই একটি বচন আছে-

- ১। সাত হাতে, তিন বিশাতে, কলা লাগাবে মায়ে পুতে।
- २। नत्नकास्तर शत्कक वाहे, कना क्रम्म (थं छाहे।
- গত হাত অন্তর, সাত হাত বাই,
 কলা পুতে খাও চাবা ভাই।

ইহার প্রথম নিরমে সাত হাত অস্তর, দেড় হাত গভীর করিয়া তেউড়ের সঙ্গে প্রাচীন গাছ সমেত লাগাইতে বলা হইয়াছে, ২র নিরম ৮ হাত অস্তর ২ হাত গভীর করিয়া এবং ৩র নিরমে সাত হাত অস্তর পৌনে ছই হাত গভীর করিয়া পথার কাটিয়া লাগাইতে বলা হইয়াছে। কলার আয়—কলাগাছের আর সম্বন্ধে থনার একটী স্থলর বচন আছে।
কলা প্রতি কেটনা পাত,
ভাতেই কাপড় ডাতেই ভাত।
ভিন শত ষাট ঝাড় কলা ক্ষের,
থাক্গে চাষা গ্রে শুরে।

বাত্তবিক্ট ক্লাগাছের পাতা কাটিলে যে গাছের অনিষ্ট হয় তাহার আরু সন্দেহ নাই। পাতা কাটিলে গাছ ক্রমেই বলহীন হইয়া পড়ে, স্থতরাং মোচা হইতে বিলম্ব হয়; আর গাছ বলহীন হইলে ফলও তক্রপ বড় ও কোমল হয় না। নতুবা যথা সময়ে সঠিক্ ফল হইলে যে বিশেষ লাভ হইবার সন্তাবনা তাহা থনার বচনেই স্পষ্ট প্রতিষ্মান হইতেছে, কারণ ৩৬০ ঝাড় ক্লাগাছ রোপণ করিলে ৮।৯ মাস বাদে প্রায় সকল গুলিই ফল উৎপাদন করে, স্থতরাং ৩৬০ ঝাড় কাদিতে খুব কম হইলেও ১৪০, কিয়া ১৫০, টাকা অনারাসে আর হইতে পারে। পরিগ্রামে মাসে ১০।১২, টাকা থরচ করিলেই স্ত্রী-পুরুষ উভরে অছলেক চলিতে পারে। ছই বিয়া জমিতে ৩৬০ ঝাড় কলা অনারাসে হইতে পারে।

(ক্রমশঃ)

কচুর আবাদ।

ভারতবর্ষই কচুর আদি জন্মস্থান। বাঙ্গালাদেশে কচুর বিস্তর আবাদ হইরা খাকে। স্থতিশাস্ত্র মতে, ছর্গোৎসবে নবপত্রিকা মধ্যে কচু পরিগণিত। এথানে কচু অনেক প্রকার দেখিতে পাওয়া যায়। তন্মধ্যে মানকচু, বাঁশপোল, টেঁকি-বাঁশপোল, শোলাকচু, মুখীকচু, নারিকেলীকচু, গুঁড়িকচু ও চৌমুখীকচুই সর্বশ্রেষ্ঠ।

মানকচু—পূর্ব্ব বাঙ্গালার মানকচুর চাব কিছু অধিক পরিমাণে হইরা থাকে। মধ্য বাঙ্গালার ইহার তাদৃশ যত্র দেখিতে পাওরা যার না। বাস্তবিক ইহা বে একটা লাভের সামগ্রী তাহার আর সন্দেহ নাই। মানকচু তরকারীর জন্ত অভি আদরের সহিত ব্যবহৃত হইরা থাকে। মানকচু সংযোগে অনেকগুলি স্থান্ত প্রস্তুত হইরা থাকে; আমরা তাহা ক্রমাবরে প্রকাশ করিব। ইহার অনেক গুণও আছে, ব্গা—শীতল, সুস্বাহ্ন, শোধহর, কোঠপরিছারক ইত্যাদি অনেক সমরে ইহা ঔবধেও ব্যবহৃত হইরা থাকে। স্থান এবং চাবের দোবেড সময়ে সময়ে মানকচু এরূপ অপকৃষ্ট হয়, যে থাইবা মাত্রই মুখ চুলকাইতে থাকে। কিন্তু উত্তম স্থানে ভালরূপ চাষ করিলে ডফ্রপ হয় না, অথচ অপেক্ষাকৃত বড় ও অস্থাত হয়।

ইহার চাষ হই প্রকার। প্রথম চাষ — কচুর চোগ কাটিয়া একরূপ আবাদ হইয়া থাকে। দিতীয় – কেত্র হইতে কচু উঠাইবার পর যে শিকড় থাকে এবং শেই শিকজ হইতে যে চারা উৎপর হয়, সেই চারা তুলিয়া রোপণ করা হয়। किन्द এই विविध চাযের মধ্যে শেষোক্ত প্রকার চাষ্ট উত্তম। মানকচুর চাষ করিতে হইলে শিকড়ের চারা রোপণ করাই শ্রেয়ঃ। কিন্তু মুথকাটা চারার মান খুব বড় হয়। দোয়াঁদ ও দাদ মুত্তিকাই মানকচর পক্ষে উৎক্র । এঁটেল মাটি অপেকা বালুকামিশ্রিত মাটিতেই ভাল হয় বটে, কিন্তু কচু অতিশয় সক ও অধিক মিষ্টরসযুক্ত হয়; থিয়ার মাটিতে কচু আন্দৌ বাড়ে না; পলিমুক্তিকাতেও তজ্ঞপ স্থবিধা হয় না। মানকচু রোপণ করিবার পূর্ব্বে (অর্থাৎ মুথ কাটিয়া नाशाहरू बहेरन व्यवसायन उ त्योष मारम, व्यात्र हाता नाशाहरू बहेरन देहत. বৈশাথ মানে) জমী উত্তমরূপে আবাদ করতঃ হুইবার চাধ দিতে হুইবেক, পরে মই দিয়া জমীকে সমতল করিয়া মৃত্তিকা চূর্ণবৎ করিয়া যাস, মুথা প্রভৃতি স্থাবর্জ্জনাদি যাহা থাকিবেক সমস্ত পরিষার করিয়া ফেলিবে। মানকচু চাষ করিতে হইলে ক্ষেত্র খুব গভীর করিয়া কর্যণ করা আবিগুক, কেননা ক্ষেত্র যত গভীর হইবে মানকচুও তত নিমে বাড়িতে থাকিবেক। এইরূপে কেত্র উত্তমরূপে কর্ষণ হইলে মানকচু অভিশয় বৃহৎ হইয়া থাকে। মানকচুর ক্ষেত্রে नाइन निया ठाव कता डेिंड नरह, कानान निया कान्नाहेशा प्रशाहे শ্রেরঃ; তবে চাষারা কার্যোর স্থবিধার জন্ত লাগল দিয়া থাকে। খনার वहरन वरन-"त्कानारन मान, जिल्ल हान"; खुळताः त्कानान निया हाव করাই উচিত।

মানকচ্ ক্ষেত্র উপরোক্তরণে কর্ষণ হইলে পর, হইহাত অন্তর এক একটী শ্রেণীবিভাগ করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীতে হুইহাত অন্তর এক একটা গর্ভ খুঁড়িবে; অর্থাৎ প্রত্যেক চারাটি পরস্পর অন্ততঃ হুইহাত অন্তর বাবধান থাকিলেই যথেষ্ট হুইবে। ছোট বড় সকল প্রকার চারাই রোগণ করা যাইতে পারে।

क्ठूत मूच कांविता त्त्रांभग कतिए इहेरण, त्त्रांभागत भूर्वितिय कठूत माथा

ছইতে উপরের ছইটী চক্ষু সহিত আধহাত আন্দাজ কাটিয়া উক্ত কর্তিত স্থানে কিঞ্চিৎ ছাই মাথাইয়া রাখিবে এবং পরদিবস উল্লিখিতরূপে প্রত্যেক গর্ভে এক একটী রোপণ করিয়া যাইবে।

রোপণের প্রদিবদ যদ্যপি বৃষ্টি না হয়, তাহা হইলে তৎপর্দিবদ অর্থাৎ রোপণের ছইদিবদ পরে প্রত্যেক চারার মূলে কিঞ্চিৎ জন দিবে। তৎপরে সমস্ত মাস যদাপি বৃষ্টি না হয়, তাহা হইলো মাসের শেষে একবার সমুদায় চারার গোড়ায় জল দেওয়া আবশ্যক। কচর মুথ কাঠিয়া পুঁতিতে হইলে মাঘ মাদের শেষে লাগান আবশ্রক; আর চারা রোণণ করিতে হইলে বৈশাথ, জৈষ্ঠ মাদই প্রশন্ত সময়। চারা হইতে যথন ছইটী সাদা পাতা নির্গত হইবে, তথন প্রত্যেক চারাটির গোডায় কিঞ্চিং কিঞ্চিং ছাই দেওয়া আবশুক। ছাইয়ের দারই মানকটুর পক্ষে অতি উৎক্রপ্ত, কেননা ছাইয়ের সারে মান বাড়ে। ছাইয়ের সারের আর একটী মহৎ গুণ এই, যে কচ থারাপ জাতীয় হইলেও উত্তমরূপে ছাই দিলে মুণ চুলকান হইতে অনেকটা পরিত্রাণ পাওয়া যায়। খনার বচনে বলে—"কচুবনে যদি ছড়াস্ ছাই, খনা বলে তার সংখ্যা নাই।" "ওলে কুটী, মানে ছাই; এইরূপে কৃষি করগে ভাই"; কিন্তু পাথুরে ক্যলার ছাই সারের জন্য বাবহার করা উচিত নহে, কারণ ইহার তেজে গাছের অনিষ্ট হইতে পারে। লতা, পাতা, কার্ছ, ঘুঁটে প্রভৃতির ছাইই উৎক্লষ্ট। পোড়ামাটির সারও মন্দ নহে। কাঁচা গোময়ের সার দিলে কচু বড় হয় বটে, কিন্তু তাহাতে অতিশয় কুটকুটে হয়, স্থতরাং সে সার দেওয়া একেবারেই অনা-বখ্রক। নদী কিন্তা পুন্ধরিণীর ধারে কচু পু্তিলে খুব বড় হয়। পল্লীগ্রামে গৃহস্থেরা নদী কিম্বা পুছরিণীর ধারে কচু পুঁতিয়া থাকে। খনা বলে—"নদীর ধারে পুঁতলে কচু, কচু হয় তিনহাত নীচু।" গৃহত্বেরা স্ব স্ব বাড়িতে কচুগাছ করিতে ইচ্ছা করিলে একহাত গভীর ও একহাত বেড়ু গর্ত্ত খুঁড়িরা, গর্তগুলি ছাই ও खँड़ा मुखिकांत द्वाता ভর্তি করিয়া "নানের" চারা কিয়া পুরাতন "মানের" মোখা লাগাইয়া দিবে। এইক্রণে যতগুলি ইচ্ছা ততগুলি করিতে পারেন। একটা মহৎ আবশ্রকীয় কথা বলিতে ভুল হইয়াছে। মানকচুর কেত্র সদাসর্কদা উত্তমরূপে পরিষ্কার রাথা কর্তব্য ও মাঝে মাঝে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া আশ্গা করিয়া দেওয়া উচিত। আর একটীর উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে

ইছিবে। বর্ষার জবে কেজে যেন জল বসিতে লা পায়। মানকচু গাছের গোড়ায় বর্ষার জল লাগিলে মানকচু অতিশর কুটকুটে ছইরা থাকে; এই জন্ত যাহাতে বৃষ্টির জল পড়িবামাত্রই কেজ হইতে বহিন্ধত ছইরা যায়, সে বিষয় বিশেষ বন্দোবক্ত করা একাক্ত কর্ত্বা।

ছই বৎসর পরে মানকচু তুলিতে পারা যায়। তিন চারি বৎসর হইলে বেশ বড় হয়। যশোহর জেলায় এক প্রকার মানকচু জ্মিয়া থাকে, তাহা প্রায় এক হাতের বড় হয় না; কিন্তু থাইতে অতিশয় স্কুস্বাহ ও আদৌ মুখ ধরে না। উক্ত জেলায় মানকচুর আবাদ বছল পরিমাণে হইরা থাকে। যশোহরের মানকচু একবংসর হইলেই বেশ পরিপুই হয়। আমাদের মতে বাঁহারা মানকচুর আবাদ ক্রিতে চাহেন তাঁহারা উক্ত জেলা হইতে চারা কিম্বা কচুর চোথ আনাইয়া আবাদ করিলেই ভাল হয়, কারণ যশোহরের মানকচু অতি উৎক্রই। মানকচু ক্ষেত্রে রোপণ করিয়াই ক্ষেত্রের চারিধারে উত্তর্জ্বপ বেড়া দেওয়া আবশ্রক; কেননা তাহা হইলে শুকর ও স্কারু ক্ষেত্রমধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না।

দাড়িস।

(PUNICA GRANATUM)

স্পানাদের এদেশে দাড়িস্ব প্রায়ই রোগীর নিমিত্ত ব্যবহার হইরা থাকে।

কারণ সচরাচর গৃহস্থেরা দাড়িস্বের মূল্যের আধিক্যবশতঃ বাবহার ক্রিতে সক্ষম

হন না।

একটা বিদারিত দাড়িছ ফল দেখিতে যেমন চকুর প্রীতিকর, ইহার স্থলর মুক্তার ফ্লার দানাগুলিও তেমনি রসনার তৃথিকর ও বলকারক। আমাদের এদেশের দাড়িমের অপেক্ষা পাটনাই দাড়িম দেখিতে ও থাইতে আরও স্থলর ও স্থাহ, এজনা মূল্যও অধিক। আবার পাটনাই অপেক্ষা কার্লের বেদানা নামক দাড়িম অতি পরিপাটি; ইহার মূল্যও অতাধিক বেশী। এইজনা বরং দাড়িম সমরে সমরে গৃহস্থেরা ক ক সন্তানাদির জন্য ক্রন্ত করিরা থাকেন; কিন্ত বেদানা প্রারই ঘটেনা। এই করেক কাতি ছাড়া, আর এক কাতির দাড়িম কৃদ্ধে পেথিতে পাওরা বার; তাহার কল সচরাচর দৃষ্টিগোচর হর না। গাড়

ক্ষক্তবৰ্ণ ৰহু দলে পরিপূর্ণ এবং কেশর নাই। ইহাকে কেহু কেহু গ্লো-আনার। বলিয়া থাকেন।

সংস্কৃতে এই ফলকে রোচন, মধুবীজ ইত্যাদি স্থলার স্থলর নামে আখাতি করা হয়। সংস্কৃত পর্যায়—করক, পর্বরুক, পিগুরি, পিগুপুপ, দাড়িম, ভাষম কলশাড়ব, রক্তপুপ, কৃট্রিম, দাড়িমীসার, ভকবলভ, রক্তবীজ, স্থকল, মধুবীজ, দস্তবীজক, কুচফল, মণিবীজ, রেচন, ক্ছফল, নীলপত্র, স্থনীল, রক্তফল।

দেশভেদে দাড়িমের ভিন্ন ভিন্ন নাম।

বাক্সালার—"দালিম", "দাড়িম", "ডালিম", "আনার"। পশ্চিমাঞ্চলে— "চালিম", "ঢারিম", "অনার-কা-"পের", "বেদানা", "নাসফল"। উড়িস্থার— "দালিম", "দালিম"। দক্ষিণে—"অনার"। জাবিড়ে—"মাদলৈ", "মদলম্"। তৈলক্ষে—"দনিম্ন", "দালিম", "দালিম"। কণিটে—"দালিমে—গিদা"। বোম্বাই—"অনার", "দালিম"। গুজরাটে—"দাডম্"। পঞ্জাবে—"দারু", "দারুলী"। পারস্তে—"নর", অপার"। আরব্যে—"রাণা" বা "রম্মন"।

দাড়িষ কেবল দেখিতে বা থাইতেই স্থন্দর ও স্থাত নহে; ইহার আরও:
আনেক উপকারিতা গুণ আছে। দাড়িষ ফলের আবরণ অংশগুলি অর্থাৎ থোলা
ও ফুলের আবরণ অংশ অনেক সময়ে অনেক উৎকট পীড়ার আবশুক হয়।
দাড়িষ ফলের উপকারিতা সম্বন্ধে পাশ্চাত্য পশুতগণও মুক্তকঠে স্বীকার করিরা
থাকেন।

ইহার অক্ অর্থাৎ পোলা উঞ্চলনে সিক্ক করিরা থাওরাইলে কোইবন্ধ করণের আশুর্যা ঔবধ; কিন্তু ইহার মধ্যের শাঁস বা সার অংশগুলি উঞ্চ জলে সিক্ক করিরা পান করাইলে ঠিক্ উহার বিপরীত দেখা যার, অর্থাৎ কোঠ পরিকার রাখে। ক্রিমীনাশ করিতে দাড়িব বৃক্কের মূলের ত্বক্ যেমন উপকারক এরপ আর কিছুই নহে। অনেক সময়ে আমরা দেখিরাছি, যে ক্রিমিরোগীকে (Santonine) সেন্টোনাইন্ দেওরা গেছে, কিন্তু কোন উপকার দর্শে নাই; দাড়িব বৃক্কের মূলের ত্বকু সে হলে অনেক উপকার করিরাছে। ক্রিমীর পক্ষেদ্ধিব মূলের ত্বকু যে অব্যর্থ, মহৌবধ তাহার আরু সন্দেহ নাই; কিন্তু ইহা অন্তিক পরিমাণে ব্যবহার করা নিরিদ্ধ; কারণ ইহাতে অত্যধিক (Tonic Acid) ইনিক্ এসিড্ থাকা প্রকৃত্বহা বেলী পরিমাণে ব্যবহার করিলে বিশেষ অমিষ্ট

ছইবার সন্তাবনা। অনেক সময়ে এমন কি মৃত্যু পর্যান্তও ঘটিরা থাকে। দাড়িম্ব বৃক্ষের উপকারিতা সম্বন্ধ আয়ুর্বেদ শাস্ত্রেও অনেক নিথিত আছে, তাহার মধ্যে আমরা কতকগুলি ক্ষি-কৌতূহলপ্রিয় সম্বন্ধ পাঠকবর্গের জ্ঞাতর নিমিত্ত নিমেত্র জিছুত করিলাম। ১ মধুরাম। ২ ক্যায়। ৩ কাশ, বাত, কফ, শ্রমপিত্তনাশক।
৪ দীপনকারী। ৫ ক্টিকারী। ৬ হন্য। ৭ তৃষ্ণানাশকারী। ৮ কর্গশোধনকারী। ৯ শীতল গুণবিশিষ্ঠ। অজীর্ণ রোগে দাড়িমের রস অতিশ্য হিতকর।

ফুলের কুঁজি বাটিয়া ৪।৫ এেণ নাত্রার প্রয়োগ করিলে বায়ুনলী প্রানাহ (Bronchitis) উপকার হয়। দাজিম রসভেদে তিন প্রকার মধুর, মধুরায় ও কেবল অয়। তল্লধো মধুর রসযুক্ত দাজিমই সর্ল্লাপেক্ষা উত্তম ও বহুগুণবিশিষ্ট। এতদ্বির আরও অনেকানেক উপকারিতা সম্বন্ধে লিখিত আছে, বাহুলা ভয়ে আমরা এম্বনে আর বেণী উল্লেখ করিলাম না।

এক্ষণে যে বৃক্ষ এরূপ উপকারক ও বাহার ফল এতাদৃশ দেখিতে স্থলর ও খাইতে সুস্বাত ও বহু গুণবিশিষ্ট, সেই বুক্লের ব্যবসা ও চার সম্বন্ধে কিছু বলা আবিশ্রক। ইহার ফুলে এক প্রকার লাল রং প্রস্তুত হয়; পশ্চিমাঞ্চলে দাড়িনের ছালে এক প্রকার কাপড় রং করিয়া থাকে. তাহাকে ককরেজী বলে। এরপ করিতে হইলে পাড়িমের খোদা জলে দিদ্ধ করিয়া বার আন। ভাগ জল মরিয়া গেলে তবে উহা লইয়া বাবহার করা উচিত। প্রতি বৎসর এদেশ হইতে ও कांवन इहेट द्य नमल नाजिम युद्यात्भ ब्रश्नीन इय, जाहांत अधिकाः भ शाम ঔবধেই বাবহুত হইয়া থাকে। দাভিন গাছের তক্ চর্দ্রঞ্জিত করিবার পক্ষে অতি উত্তন জিনিব। যুরোপে অনেক স্থানে উক্তরূপে চর্মরঞ্জিত করা হয়। विनां उ रहेर उ अप्तरम "मत्रका लानात" नामक य हामड़ा आमनानि रहेश थारक, তাহার অধিকাংশ প্রায়ই দাডিম্ব তক হারা রঞ্জিত। দাড়িম গাছের অকের হারা চামড়া রঞ্জিত করিলে এক দিকে দেখিতে বেমন স্থন্দর হয়, অন্ত দিকে কীটের হস্ত হইতেও অনেক সময় পরিত্রাণ পার। আমাদের এদেশে উক্ত উপারে চামড়া রঞ্চিত করিলে কতদুর লাভজনক হর, তাহা সহজেই অস্থমিত করা যায়। বালালার লাড়িম বুক অভিশয় কম; যাহা আছে তাহা প্রায়ই সমস্ত বীজ হুইতে উৎপন্ন। দাড়িম বক্ষেত্র কলম করিতে পারিলে অতি উত্তম হর ও শীস্ত স্ত্রীক ফল উৎপাদন করে। আমরা এ বিষয় বিশেব পরীকা করিয়া দেখিয়াছি।

আমাদের "ইম্পিরিয়াল নর্শরিতে" আমরা দেশী ও পাটনাই দাড়িমের কলম প্রস্তুত করিয়া রাথিয়াছি। দাড়িম বুক্ষে প্রায়ই কীট লাগিয়া থাকে তজ্জপ্ত ফলের বিশেষ আনিষ্ট হয়। এম্বলে কীটের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে হইলে, কাপড়ের ছোট ছোট ব্যাগ অর্থাৎ পলে প্রস্তুত করিয়া ফলগুলি আরুত করিয়া রাথা কর্ত্তব্য।

কৃষি সম্বন্ধে খনার-বচন।

আমাদের দেশে ক্ষমিকার্য। সম্বন্ধে লোকপরম্পরায় কতকগুলি প্রবাদ বহুকাল হইতে প্রচলিত রহিয়াছে। ঐ সকল প্রবাদ সমূহকে সাধারণে থনার বচন বলিয়া থাকে। কিন্তু ঐ সকল বচনাবলী প্রকৃত পক্ষে থনার রচিত কিনা দৈ বিষয়ে সন্দেহের অনেক কারণ আছে। ফল কথা ঐ সকল বচনগুলি এক ব্যক্তির রচনা বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু বচনগুলি যাহারই রচিত হউক না কেন, ওপ্তলি যে কৃষি সম্বন্ধে বিশেষ জ্ঞানপূর্ণ সে বিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। লোকে বহুকাল ধরিয়া কৃষিকার্য্য করিয়া যে জ্ঞানলাভ করিতে পারে, সেই সকল বহুকালব্যাপী জ্ঞানরাশী এই সকল বচনাবলীতে নিবদ্ধ রহিয়াছে। আমরা আমাদের পাঠকবর্গকে ক্রমে ক্রমে এই সকল বচনাবলী উদ্ধৃত করিয়া দেখাইব এবং সাধ্যমত ঐ সকল বচনের সারবন্তা দেখাইতে চেষ্টা করিব।

(১) भूनात जुँहे जूना, कुभारतत जुँहे धुना।

মূলার ভূমি অর্থাৎ মূলা চাষের উপযুক্ত ভূমি তুলার ভার এবং কুশার বা ইকুর ভূমি ধূলার ভার হওয়া কর্ত্তবা; অর্থাৎ মূলা ও ইকু চাব করিতে হইলে ক্ষেত্রে উপযুক্ত পরিমাণ চাব দিরা জ্গীকে বিশেষরূপে নর্ম করা কর্ত্তবা।

- (২) শ্রাবণের বার, ভাদ্রের তের, এর মধ্যে যত পার। শ্রাবণের ১২ তারিধ হইতে আরম্ভ করিয়া ভাদ্রের ১৩ দিন পর্যান্ত যত ইচ্ছা ধাষ্ট রোপণ করিতে পার। মোট কথা শ্রাবণের অর্দ্ধেক দিন হইতে ভাদ্রের আর্দ্ধেক দিন পর্যান্ত ধাষ্ট্র রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়।
- (০) চাঁদের সভার মধ্যে তারা, বর্ষে পানী ম্বলধারা।
 চক্রদেবের চতুর্দিকে সময়ে সময়ে একটা ছারা মণ্ডলাকারে পতিত হইরা
 থাকে, একপ ছারাকে চক্রের সভা বলিরা সাধারণ লোকে ভানে। যদি ঐকপ

ছানার মধ্যে তারা দেখিতে পাওরা বার, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে শীভ্রই মুখলধারে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা আছে।

- (৪) চৈত্রে কুরা, বৈশাথে শীত, বর্ষা হর কলাচিৎ। যে বৎসর চৈত্র মাসে কুরাসা হয় এবং বৈশাথ মাসেও শীত থাকে, সে বৎসর বেশী বৃষ্টি হইবার কিছুতেই সম্ভাবনা নাই।
- (৫) আখিন মাসে রুইলে সিম। পালা যোগাতে নারেন ভীম।
 আখিন মাসে সিমের বীজ রোপণ করিলে সিমের গাছ এত তেজের সহিত
 বর্জিত হর, বে ভীমের ভার বলসম্পার পুরুষও ডালপালা যোগাইরা মাচা বাঁধিরা
 দিতে সমর্থ হর না।
 - (৬) পচুই মেৰে মৃষল বরে, পূবে মেৰে হর বাত। কোলালে মেৰে পুকুর ভরে, বুচে বার তাত॥

পশ্চিম দিকে মেখ হইলে মৃষলধারে বৃষ্টি হইরা থাকে এবং পূর্ব দিকে মেখ হইলে প্রচুর পরিমাণ বায় ও ঝড় বহিরা থাকে। আকাশে কোলালের নাার মেখ দৃষ্ট হইলে সে বংসর উত্তমরূপ রৃষ্টি হর এবং ঐ বৃষ্টির জলে পুকুর ভরিরা বার এবং দে বংসর তাত অর্ধাং ক্রেনির উত্তাপ্ত কম হর।

(१) কলা ওপ্ডার ফুল ছাঁটে, কুল "সজানার" ডাল কাটে। তবে প্রস্থের স্থার বটে॥

প্রতি বৎসর কলাগাছের মূল বা তেউড় তুলিরা দেওরা আবশুক। কুল-গাছের ভাল ইাটিরা দেওরা কর্ত্ব। এবং কুল ও সন্ধানার ভাল একেবারে কাটিরা কেলিরা দেওরা আবশুক। উপরোক্ত নির্মান্ত্র্যারে চলিলে গৃহন্তের বেশ স্থ্যার হুইরা থাকে।

বৃক্ষাণি সথকে উপরোক্ত নিরম করেকটী অত্যন্ত প্ররোজনীয়। অনেক সাছেরই নিরম এই যে, ঐ সকল গাছের ভালপালা না কাটিরা দিলে উহা হইতে স্থুজন ভালপালা বাহির হয় না এবং ঐ সকল গাছে উত্তমরূপ ফলফুল জন্মার না।

(৮) বলি বরে আগলে, রাজা বান মাগনে।
বলি বরে পৌবে, কড়ি হর তুবে।
বলি বরে মাবের লেব, বঞ্চ রাজা পূল্য দেশ।
বলি বরে ফাগুনে, বিনা কাউন বিশুগে। (ক্রমশঃ)

কৃষিতত্ত্ব।

भ्यका }

বৈশাখ ১৩০৭ সাল।

}. ८ श्र मःशा।

সম্পাদকীয় উক্তি।

নারিকেলের মাথন—পাঠক শুনিয়া হয়ত আশ্চর্যা হইবেন! বে নারিকেলের আবার মাথন কি ? চ্বা হইতেই ত মাথন প্রস্তুত হয়। নারিকেলের ছার্য অর্থাৎ রদ হইতে অতি উত্তম মাথন প্রস্তুত হইয়া থাকে। আমাদের দেশের ফল, কিন্তু আমরা জানি না, ইহাই আশ্চর্যের বিষয়! কিছুদিন গত হইল ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিদ নগরে একটা কোম্পানী কল প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন, ইহাতে প্রত্যহ প্রায় ৫০ মণ মাথন প্রস্তুত হয়। এই দকল নারিকেল আফ্রিকার ফরাসী অধিকৃত দেশদমূহ হইতে দরবরাহ হইয়া থাকে। পাঠক ব্রিয়া দেখুন, যে মাথন প্রস্তুত করা ত দ্রের কণা, মদাপি আমাদের প্রদেশ হইতে কেবলমাত্র নারিকেল রপ্তানি করা হয়, তাহা হইলে কতদ্র লাভজনক হয়, কিন্তু আমাদের দেশের লোক চিরকাল বাহা চলিয়া আদিতেছে তাহাই জানে, নৃত্ন কিছু আবিষ্কার করিবার ক্ষমতা প্রকোরেই নাই বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। খাহাদের আছে, তাহারা অর্থাভাবে দংসারের উৎপীড়নে কিছুই করিতে পারেন না; অভগ্রব এ সকল কার্য্যে যতদিন পর্যান্ত দেশের ধনী ব্যক্তিদিগের শুভদৃষ্টি না পড়িবে, তভিনিন পর্যান্ত দেশের দৈনদশা যে পূর্ণ্যাত্রায় বিরান্ধ করিবে, তাহার আর সন্দেহ নাই।

অন্তুত ধাত্যবৃক্ষ-চীনদেশে এক প্রকার ধান্ত বৃক্ষ আছে, উহা প্রার

বেণাবে ফিট্ উচ্চ। উহার গোড়া ও ইঞ্চি হইতে ও ইঞ্চি পর্যান্ত মোটা হয়।

ধাক্তের চাউলও মন্দ হয় না; অধিকত্ত ইহার ত্বক্ হইতে একপ্রকার স্থানার;

অতি ক্ষা কাগক প্রান্তত হইয়া থাকে।

নারিকেলমালার উপকারীতা—নারিকেল যে কিরপ উপকারী সামগ্রী, তাহা সকলেই অবগত আছেন, অতএব নারিকেলের উপকারীতা সঙ্গদ্ধে বিশেষ কিছু বলা বাহল্য। সম্প্রতি নারিকেলমালার একটা অভুত শুণ আবিদ্ধার হইয়াছে। কিছুদিন গত হইল কোনও একটা অভিজ্ঞ সাহেব ক্ষমক তাঁহার অধীনস্থ কুলিদিগের মধ্যে নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করাইয়া ওলাউঠার বিভ্ত মারীভর হইতে পরিত্রাণ পাইয়াছিলেন। সিঙ্গাপুর অঞ্চলে "কলেরার" প্রাহর্ভাব হওয়ায় সাহেব প্রত্যেক কুলিদিগকে নারিকেল মালার ছাই প্রত্যহ ব্যবহার করিতে দিতেন; ইহাতে অতি অরসময়ের মধ্যে "কলেরার" প্রাহর্ভাব একেবারেই হ্রাস হইয়া যায় এবং নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করিবার পর হইতে কুলিদিগকে আর উক্ত রোগগ্রস্ত হইতে হয় নাই; যাহা হউক, আলকাল বাঙ্গালার প্রায় সর্বত্রই ওলাউঠার প্রাহর্ভাব দেখা যাইতেছে; অতএব যেখানে মারীভর খুব বেশী, সেখানে নারিকেলমালার ছাই ব্যবহার করিয়া দেখিলে কভি কি পু অবশ্য নারিকেলমালার ছাই আনিইকর পদার্থ নহে, স্বতন্তাং শেবন করিছে ক্ষেই আপত্তি করিবেক না।

আর্দ্রক বা আদা।

(ZINGIBER)

বঙ্গদেশের প্রায় সকল স্থানেই আদার আবাদ হইয়া থাকে ও প্রচ্র পরিমাণে আদা জন্মিরা থাকে। আমাদের দেশে তিন প্রকারের আদা দেখিতে
পাওয়া যায়। আমরা সাধারণতঃ যে আদা ব্যবহার করিয়া থাকি তত্যতীত
আরও ছই প্রকারের আদা আছে। ১ম রুক্ষ আদা, ২য় আমআদা। রুক্ষ আদা
দেখিতে সাধারণ আদার স্থায়, তবে প্রভেদের মধ্যে এই, যে রুক্ষ আদার
প্রায়ভাগ সাধারণ আদা অপেকা রুক্তবর্ণ বিশিষ্ট। আমআদা দেখিতে সাধারণ
আদার স্থায়, প্রভেদের মধ্যে ইহার গদ্ধ ঠিক কাঁচা আত্রের স্থায় হয় বিলয়
প্রামরা অয় প্রভৃতিতে আমআদার ব্যবহার করিয়া থাকি। রুক্ষ আদা
সাধারণ আদার স্থায় সকল স্থানে প্রমুর পরিমাণে জন্মার না।

जारात जावार विनक्ष गांड इरेवात महावना जारह। कात्र जारा

প্রচ্র পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে। এক বিদা জমীতে প্রায় চলিশ মণ পর্যান্ত আদা জন্মাইতে পারে। অতি অর পরিমাণ উৎপন্ন হইলেও প্রতি বিদার ২০ কুড়ি মণ নিশ্চর উৎপন্ন হইয়া থাকে, সে বিষয়ে আর সন্দেহ নাই। বান্ধালা দেশের মধ্যে রংপুর জেলার সর্বাপেক্ষা অধিক পরিমাণে আদা জনিয়া থাকে। প্রতি বৎসর এক রংপুর হইতেই বহু টাকার আদা বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

আমানের দেশে আদার ব্যবহার দিন দিন বৃদ্ধি পাইতেছে। আদা যে কেবল মাত্র রন্ধনকার্য্যে মসলার কার্য্য করে তাহা নছে। দেশীয় ও বিদেশীয় বিবিধ প্রকার ঔষধে প্রায়ই আদার ব্যবহার হইরা থাকে। আমানের দেশের কবিরাজ্যে আদার ব্যবহারের বিশেষ পক্ষপাতী। অনেক কবিরাজী ঔষধই আদা সংযোগে ব্যবহার করিবার নিয়ম আছে।

একটু উচ্চ এবং বহু দিনের পতিত জগীতেই উত্তয়রূপ আদার আবাদ হইতে পারে। আদার আবাদ করিতে হইলে অগ্রে জ্মী ঠিক করিয়া লঙ্কা কর্ত্তবা। যে ক্ষেত্রের জ্মীর নিম্নদেশ বাশুকাপূর্ণ এবং উপরিভাগ পলি কিছা হালকা মাটি হারা আরুত এরূপ ক্ষেত্রেই আদার আবাদ করিবার বিশেষরূপ স্থবিধা হয়। জলা ভূমিতে আর্থাং যে জ্মী বর্ধার জলে ডুবিয়া যায় কিছা যে জ্মীর উপর দিয়া বক্সার প্রোত্ত বহিয়া যায় সেরূপ জ্মীতে কথনই আদার আবাদ হইতে পারে না; দোআঁস জ্মীতেও বেশ হইতে পারে। ক্ষেত্র অতাম্ভ কঠিন হইলে আদার মূল ভালরূপ বিস্তৃত হইতে পারে না। মেই নিমিত্ত আলগা মাটির উপরই আদার চাষ করা কর্ত্তবা। আদার ক্ষেত্র বহুলাবের পতিত জ্মী হইলে উহাতে কোনও প্রকার সার দেওয়ার আবশ্রক হয় না। কারণ বহুকালের পতিত জ্মী সার দেওয়া জ্মীর ভায় উর্পরা শক্তি সম্পার। সার দিবার নিতাম্ভ প্রয়োজন হইলে গোবরের সার দেওয়াই কর্ত্ববা। এখানে একটী কথা প্রত্যেক চাষীরই মনে রাখা আবশ্রক। নৃতন গোবর সারের পক্ষে একবারে অমুপযুক্ত। পুরাতন শুক্ত গোবর চুর্ণ করিয়া আদার ক্ষেত্রে সার দেওয়া কর্ত্ববা।

আদার কোনও প্রকার বীজ নাই। ইহার মূলেই বীজের কার্য্য চলে। আবার গাত্ত হুইতে চোধযুক্ত অংশ সকল পুণক্তাবে ভালিয়া লইয়া রোণণ করিতে হয়। আদার বীজ রক্ষা করিতে হইলে উক্তরণ চোধযুক্ত অংশ সকল ভালিয়া লইয়া এক দিবস রৌজভাণে শুক করিয়া গৃহমধ্যে কোনও শুক স্থানে থড় বিছাইয়া উহার উপর একক্ট পর্যান্ত উচ্চ করিয়া গাদা দিয়া বীজ রক্ষা করা হইয়া থাকে। প্রত্যেক চামীর নিকটেই সকল প্রকার শদ্য ও মূলের বীজই অভ্যন্ত আদরের সামগ্রী। কারণ বীজের শুণাশুণের উপরই উৎপন্ন শদ্য বা মূলের শুণাশুণ নির্ভর করে। উপরোক্ত প্রকারে আদার বীজ রক্ষা করিলে উহা কিছুতেই নই হইবে না। এই বীজ উপযুক্ত সময় ব্রিয়া রোপণ করিলেই স্থকল লাভের বিশেষ সন্তাবনা।

বৈশাথ মাসই আদা রোপণ করিবার উপযুক্ত সময়। যদি কোনও কারণে বৈশাথ মাসে রোপণ না করিতে পারা যায়, তাহা হইলে অস্ততঃ জৈট মাসের মাঝামাঝি সময়ে নিশ্চয় রোপণ করা কর্ত্তব্য এ

আদার ক্ষেত্র মাঘ ফান্তন হইতে প্রস্তুত করিয়া রাখা কর্ত্তরা। মাখ ফান্তন মাদে ক্ষেত্রে কোলাল দিয়া পরে বৈশাখমাদে একবার ক্ষেত্র কর্বণ করা আবশুক। কর্বণকালে ক্ষেত্রে ঘাদ মুখা প্রভৃত্তি আবর্জ্জণাদি থাকিলে ভূলিয়া ফেলা উচিত। জনীতে বড় বড় মাটির চাপ থাকিলে তাহা ভালিয়া চূর্ণ করা কর্ত্তবা। এই সময়ে একবার ক্ষেত্রে মই দিয়া ক্ষেত্রের জনী সমান করিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। এইরূপে প্রস্তুত জমীতে দেড়ফুট অস্তর শ্রেণী করিয়া প্রত্যেক শ্রেণীতে এক ফুট অস্তর এক একটা আদা রোপণ করা কর্ত্তবা। আদা রোপণ কালে সাবধান হইয়া রোপণ করা কর্ত্তবা। বীজ আদার চোখটী যেন উপরের দিকে থাকে। রোপণ করিবার পর ঐ চোথের উপর অর পরিমাণ চূর্ণ মৃত্তিকা চাপা দিতে হইবে।

উফরপ প্রকারে আদা রোপণ করিবার অন্নদিন পরেই আদার অন্থর বাহির হইবে। জ্যৈচের শেষে কিয়া আষাঢ়ের প্রথমে বখন চারা একটু বড় হইরা উঠে ঐ সময় একবার ক্ষেত্র নিড়াইরা দিলে ভাল হর। ইহার পর আর ক্ষেত্রের অন্ত কোনও রূপ পাইট করিতে হর না। তবে ক্ষেত্রের প্রতি সর্বাণ সতর্ক দৃষ্টি রাথা সকল চাবীরই বিশেষ কর্ত্বর। আখিন কার্ত্তিক মাসে বৃষ্টির পর ক্ষেত্রে হুই একটী আগাছা অন্মিতে পারে, ঐ সমঙ্গে বিশেষ যত্ন করিয়া ঐ সকল আগাছা ভূলিরা ফেলা কর্ত্বর। কান্তনমাসে ক্ষেত্র হইতে আদা ভোলা কর্ত্তব্য। আদা তুলিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া তুলা উচিত। যত্ন করিয়া না তুলিলে আদার চাপ সকল ভালিয়া নাই হইতে পারে। আদা তুলিবার পর বীজের জক্ত আদা রাখা কর্ত্তব্য। বীজের জক্ত আদা রাখিয়া অবশিষ্ট আদার চোখ ছুরি ছারা পৃথক করিয়া ফেলিয়া আদাগুলিকে ক্ষেত্রে ফেলিয়া একবার শুক্ষ করিয়া রাখা কর্ত্তব্য। জমীও আদাতে যেন কোনও প্রকারে রৃষ্টির কিষা অত্য কোনও জল না লাগে। জল লাগিলে আদা বেশী দিন থাকে না পচিয়া নাই হইয়া যায়। আম আদা ও ক্লফ্ক আদার আবাদ প্রণালীও ঠিক সাধারণ আদার তাম। সকল পৃহস্থই চেটা করিলে প্রভিগ্তে একএক ঝাড় আদাতেই সাধারণক্ষ গৃহস্থের সংকুলান হইতে পারে।

ডেল্ফিনিয়ম পুষ্প।

(DELPHINIUM)



উপরে যে নয়নমনোহর স্থন্দর প্লোর প্রতিক্ষৃতি দেখিতেছেন উহারই নাম, "ডেল্ফিনিরম"। "ডেল্ফিনিরম" পুলাকে সাধারণে "লার্কসপার" বলিয়া থাকে। "লার্কসপার" পুলা দেখিতে অতি স্থন্দর। বধন উন্থানস্থিত বৃক্ষে এই পুলা প্রকৃতিত হর তথন এই প্রশের সৌন্দর্যো উন্থানভূমি বেদ আলোকিত হইরা উঠে। পূলা শোভিত বৃক্ষটী দেখিলে মনে হর, বেন বৃক্ষটীকে সন্মুথে রাধিয়া আহোরাত্র উহার স্থমধুর সৌন্দর্যা উপভোগ করি। ফলতঃ পূলাপ্রিয় ব্যক্তি মাত্রেরই নিকট "লার্কদপার" একটা বিশেষ আদরের বস্তু। যাহারা ফুলের সৌন্দর্যা উপভোগ করিতে বাসনা করেন, তাঁহাদের উন্থানে "লার্কদপার" পুলের গাছ রোপণ করা কর্ত্ব্য।

"লার্কসপারের" গাছ বারমাস জীবিত থাকে না, স্থতরাং বৎসরের মধ্যে সকল সময় ঐ স্থলর প্রশের শোভা উপভোগ করিতে পারা যায় না। ইহা কেবল মাত্র শীতকালে প্রক্টিত হয় বলিয়া ইহাকে (Annual) বা ঋতুপুলা বলিয়া থাকে। "জেড্রা" ফুলের মধ্যে এই ফুল দেখিতে অত্যন্ত স্থলর।

"ডেল্ফিনিয়ম" প্রশের বর্ণ এক প্রকার নহে। এক একটা ফুলে নানাবিধ বর্ণ বৈচিত্র দেখিতে পাওয়া যায়। প্রত্যেক ফুলের দলের অগ্রভাগ কাঁকরি কাটার স্তায়। কোনও কোনও প্রকার প্রশেষ ক্ষপ্রভাগে শাদা শাদা রেখাও থাকে। মোট কথা "ডেল্ফিনিয়মের" একটা নির্ক্তিরং দেখিতে পাওয়া বায় না।

"করমোসাস" (Formosus) জাতীর পুশোর মধ্যভাগে খেতবর্ণ বিশিষ্ট এবং অক্যান্ত আংশ সব্রুবর্ণ বিশিষ্ট। এই জাতীর পুশোর বৃক্ষ কুই ফুট মাত্র উক্ত হইরা থাকে। "ইলেটাম" (Ilatum) জাতীর পুশোর বর্ণ সবুজ এবং এই পুশা দেখিতে অভ্যন্ত মনোহর। "হেণ্ডার্সনী" জাতীর পুশোর বর্ণ ফিকে সবুজ। ভিন্ন বর্ণের পুশা যথন এক সমরে বাগানে প্রাক্ষাটিত হইতে থাকে তথন বাগানের শোভা কি পর্যান্ত বৃদ্ধি পার ভাহা নিজ চক্ষে না দেখিলে ঠিক বৃদ্ধিতে পারা যার না। জাগ্রহারণ মাসের শেব হইতে ফার্তন ও চৈত্রের কিছু দিন পর্যান্ত এই পুশা প্রেক্ষুটিত হইরা থাকে। যে সমর শীত অভ্যন্ত প্রবল হয় এবং যে সমর শিশির সঞ্চারিত হইতে থাকে সেই সমরই "ডেল্ফিনিয়নের" অপুর্ব্ধ শোভা বৃদ্ধি পার। সেই কারণ বশতঃ পৌর ও মাধ্যানে এই ফ্লের বেরপ সৌন্দর্য্য থাকে আন্ত মাসের সেরপ সৌন্দর্য্য থাকে না।

"ডেল্ফিনিরম" আমানের এনেশের পূপা নহে। ইংরাজেরা বিলাত হইতে আমানের বেশে এই পুলোর আমানি করিয়াছেন। একণে কিন্তু বহুতর সৌথীন দেশীয় ভদ্রলোকের বাগানে "ডেল্ফিনিয়ম" পূসা দেখিতে পাওয়া যায়। আষরা প্রতি বৎসর আমাদের নর্শরির জন্ম এই স্থন্দর প্রশের বীজ বিলাত হইতে আনাইয়া থাকি।

সকল প্রকার মাটিতে "ডেল্ফিনিয়ম" পুলেপর গাছ জন্মায় না। যে দেঁয়াস মাটিতে বাণীর ভাগ বেশী থাকে তাহাতে এই ফুলের বীজ রোপণ করিলে অতি শীঘ অঙ্করিত হইরা থাকে। মাটিতে বালীর অংশ অধিক থাকিলে উহা হালকা হইয়া থাকে, হালকা মাটি "ক্রেড় য়া" ভূলের পক্ষে বিশেষ উপকারী। এই পুলের ক্ষেত্রে সার দিতে হইলে পাতা পচার সারই উত্তম। বীজ বুনিবার পূর্বে মাট এরূপ ভাবে প্রস্তুত করিতে হইবে, যেন উহা বেশ ঝুরা হয়। এই ঝুরা মাটিতে টৰ বা গামলা পূৰ্ণ করিয়া তাহাতেই ৰীজ বপন করিতে হইবে। টবে ৰীজ বপন कतिवात शत हैव खिलाक निवरम वातानांत्र अवर त्रांक वाहित त्रांथिता मिखता কর্ত্তব্য। রাজের শিশিরে বীঞ্চ শীঘ্র অন্কুরিত হইরা উঠে। যতদিন চারা একটু জোরাল না হর ততদিন উহাতে রৌজ লাগান উচিত নহে। টবের ষাটর অবস্থা বুঝিয়া উহাতে জল সিঞ্চনের ব্যবস্থা করা উচিত। সঙ্গ ছিন্তযুক্ত চোঙাতে করিয়া কিম্বা হল্তে করিয়া জল দেওয়াই কর্ত্তব্য। চারা যথন ৩।৪ তিন চারি चक्री नीर्घ इटेरव उथन छैश हेव इटेरड छुनिया खन्न हेरव वा क्लाब स्त्रांभन ক্স কর্ত্তব্য। এক একটী টবে অধিক সংখ্যক গাছ লাগান উচিত নছে। কারণ তাহাতে গাছের তেজ বেশী বৃদ্ধি হইতে গারে না। গাছ ভালরপ বৃদ্ধি না পাইলে গাছের গোড়ার মাটি খুড়িয়া দেওয়া কর্তব্য। মোট কথা "ডেল্ফি-निव्रभ" वा "नार्कनशांत्र" शूष्ण छेशर्खांश कविवाब हेव्हा थाकिरन अंकर्षे विरमव यप्र कत्रा चार्यक्र । यद्भत्र कृष्टि इहेत्न शाह वाँहान वर्ष्ट्र कृष्टिन ।

ফান্তন মাসে যথন রৌদ্র অত্যক্ত প্রবল হইতে থাকে তথল "লার্কসপার" বৃক্ষও ক্রমে ক্রমে শুথাইতে আরম্ভ করে। এ সমর গাছে প্রচুর পরিমাণে জল দিঞ্চন করিরাও গাছ বাঁচাইতে পারা বার না। "লার্কসপার" বৃক্ষ অধিক রৌদ্রে কিয়া অধিক বৃষ্টির উপব্যোগী নহে। এইজন্ত আখিন মাসের শেব হইতে অগ্রহারণ মাসের করেকদিনের মধ্যে উহার বীক্ষ বপন করা কর্তব্য। কিন্ত যদি
আখিন মাসে অধিক পরিমাণ বৃষ্টি হয়, তাহা হইলে সে সময়ে বীক্ষ বপন করা
উচিত সহে। সাধারণতঃ এই নির্মটী সকলেরই শ্বরণ রাধা কর্তব্য, বে বডদিন

পৃষ্যস্ত শীত আরস্ত না হয় এবং যতদিন পর্যাস্ত শিশির সঞ্চারিত না হয় ততদিন কোনও প্রকার বীজুই বপুন করা কর্ত্তব্য নহে।

উত্থান-প্রিয় ব্যক্তি মাত্রেরই "লার্কসপার" পুলা বড় আদরের সামগ্রী। শীত কালে উত্থান সাঞ্চাইবার জন্ত এরপ ফুল খুব জরই দেখিতে পাওরা যায়। কিন্তু এই স্থন্দর প্লোর কোনপ্রকার স্থান্ধ নাই। কেবল মাত্র সৌন্দর্যোর জন্তই এই প্রশের আদর।

ছোলা বা বুট।

ছোলা ছই জাতি, খেত ও লোহিত। তন্মধ্যে লোহিত বর্ণই কেবল দাত্র "ছোলা" শব্দে অভিহিত হইয়া থাকে। খেতবর্ণের ছোলাকে "কাবরি" ছোলা বলে। উত্তর জাতীর ছোলার মধ্যে বর্ণভেদ ব্যতীত আবাদ প্রভৃতি অক্ত কোনও বিষয়ে কিছুমাত্র ইতর বিশেষ নাই।

ছোলার গাছ তিন পোরা এক হস্ত পর্যান্ত উচ্চ হইতে দেখিতে পাওরা যার। আখিন নাসের ১৫ই হইতে অগ্রহারণ নাসের ১৫ই পর্যান্ত ছোলা বুনানি করা চলে। ছোলার বীল বিঘা প্রতি / ৭॥ - সাড়ে সাতসের হারে বপন করা কর্ত্তব্য। চাবের মাটিতে বীজ বুনানির পর হই পালা নৈ দেওরা আবশ্রক। ছোলা ফাস্তুন মানের প্রথমেই পাকিয়া থাকে।

ছোলার ক্ষেত্র ভেদ নাই। উপযুক্ত সময়ে যে কোনও ক্ষেত্রে ছোলা
বুনিতে পারা যার, তাহাতেই ছোলা জলিয়া থাকে। কিন্তু বোধ হয় মেটেল
নাটিই ছোলার আদি লয়ভূমি। যদিও নেটেল নাটি হইতে একণে ইহা সকল
প্রাকার নাটিতেই ব্যাপ্ত হইরাছে তথাপি, বালি, পলি, লোণাকোট প্রভৃতি
করেক লাতীর মুন্তিকার ছোলার বৃক্ষ ভালরপ ললে না। পূর্ব্বোক্ত মুন্তিকা
সকলের সহিত যদি কির্দংশ মাত্র মেটেল মাটির যোগ থাকে, তাহা হইলেই
উহাতে ছোলা ললিতে পারে। নোট কথা মেটেল মাটিতেই ছোলা উৎক্রইরপ
লক্ষাইরা থাকে। বানচড়া ক্ষেত্র হইলে আরও ভাল হয়।

ছোলার চারা থাও পাঁচ ছর অঙ্গুলি উচ্চ হইলেই এলেলের লোকে শাক বাহিবার লগু উহার তথা কাটিয়া লয়। এইরণ ভাবে তথা কাটার ছোলার ধ্কোনই অনিষ্ঠ হয় না এবং ইহাতে উপকারই হইয়া থাকে। ডগা কাটিয়। দিলে ছোলার গাছ উত্তমরূপে ঝাড়িয়া উঠে; কিন্তু পৌষ ফাদের পনেরইএর পর আর ছোলা গাছের উগা কাটা কিছুতেই কর্ত্তব্য নহে।

ছোলার ক্ষেত্রে বে কএকটী বিদ্ন আছে, তন্মধ্যে কড়া পোকা ও নাট প্রাধান। কড়া পোকার ছোলার মূল ভক্ষণ করিয়া পাকে। মূলে আহাত লাগিলে গাছ সকল সরিতে আরম্ভ করে। প্রভূত পরিমাণে জল সেচন ব্যতীত কড়া পোকা অক্ত কোন উপায়ে নিবারণ করা যায় না।

দক্ষিণ বায়ুর সহিত ছোলার অত্যন্ত অপ্রিয় সম্বন্ধ দেখিতে পাওয়া যায়। ছোলার গাছ দকল ফলে পরিপূর্ণ হইয়াছে, এমন সময়েও যদি উপর্যুগরি চারি পাচদিন ক্রমান্বরে দক্ষিণ বায়ু প্রবাহিত হয়, তাহা হইলে ছোলার গাছে ক্ষুদ্র লম্বাকৃতি এক জাতীয় কীট জন্মিয়া সম্পায় ফল ভক্ষণ করিয়া ফেলে। "ইহাকে নাটলাগা" বলিয়া থাকে। ছোলার ক্ষেত্রে নাট লাগিলে রুমকের সদিনাশ উপস্থিত হয়। এই সময়ে পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইলে নাট কিছুক্ম পড়ে, কিন্তু উহা নিঃশেষিত্রপে নিবারিত হয় না।

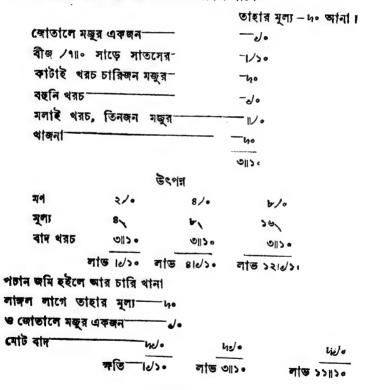
পশ্চিম বায়ুর সহিত ছোলার সৌহার্দা দেখিয়া আশ্চর্যান্তিত হইতে হয়। ফুলা মুগে কিছুদিন ধরিয়া পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইলে ছোলার গাছের প্রত্যেক প্রের দক্ষিস্থলে ফুল ফল ধরিয়া পাকে এবং ছোলার দানাও বিলক্ষণ পুষ্ট হইয়া উঠে।

কোনও কোনও বৎসরে কিছু ব্যতিক্রেস হইলেও অধিকাংশ বৎসরেই দেখা যায়, এদেশে সাঘ মাসের শেষ হইতে আরম্ভ করিয়া ফাল্পনের কতক দিন পর্যান্ত পশ্চিম বায়ু প্রবাহিত হইবার পরে দক্ষিণ বায়ু প্রবাহিত হইতে থাকে। আমিনের পনেরই হইতে কার্ন্তিকের পনেরই পর্যান্ত যে সকল ছোলা ফুলানি হয়, মাঘ মাসের পনেরই তাহাদের গাছে ফুল ফল ধরিয়া থাকে। স্ক্তরাং ফুলামুথে প্রায়ই তাহাদের পশ্চিম বায়ুর সহিত সাক্ষাৎ হয়। আর কার্ন্তিকের পনেরই হইতে অগ্রহায়ণের পনেরই পর্যান্ত যে সকল ছোলার বুনানি হয়া খাকে মাঘ মাসের শেষ হইতে ফাল্পন মাসের আধা আমি ভিন্ন তাহাদের ফুল ফল ধরে মা; কিন্ত অধিকাংশ বংসরেই এই সময় দক্ষিণ বায়ু বহিতে আরম্ভ করে এবং এই জনা অভিরিক্ত মাবি ছোলার প্রায় নাট লাগিতে দেখা বার। শত্তবে ছোলা বক্ত অগ্রিক বানি হয় ভতই ভাল।

স্থপক ছোলা কটাই করিরা থানারে উত্তযক্রপে শুকাইতে হয়। তাহার পর মাড়িয়া কুলার করিয়া ঝাড়িলেই ছোলা পরিষ্কার হইয়া যায়। ছোলার মাড়ন প্রাতঃকালে হয় না, কারণ ঐ সময় ছোলার গাছ অত্যস্ত নর্ম থাকে। একপ্রহর বেলার পর ছোলার মাড়ন আরম্ভ করা উচিত।

ছোলার আয় ব্যয়ের হিসাব।

> বিখা জমীতে ছোলা বুনিতে চারিখানা লাসল লাগে



শাক্সবজীর আকার বড় করিবার উপায়।

পুণিবীতে যে কোনও বিষয়েরই উন্নতি করিতে হউক না কেন সমাক মত্ন ও প্রভূত চেষ্টা বাতীত কিছুতেই কুতকার্য্য হইতে পারা যায় না। শাক সবলীর আবাদ ও উরতি এই সর্বাজনীন নিয়সের বহি ভূতি নহে। শাক্ষৰজীর আকার বড় করিতে হইলে অগ্রে ক্ষেত্রের অবস্থার উন্নতি করা কর্তব্য। ক্ষেত্রের অবস্থার উন্নতি না করিতে পারিলে ঐ ক্ষেত্রে যে কোনও বীজ বপন করা হউক না কেন কিছুতেই সম্ভোষজনক ফললাভ করিতে পারা যাইবে না ঃ চাধীনাত্রেই ইহা অবগত আছে যে. যে পরিনাণে ভূমির পাট করিতে পারা যায় শাক্সবজীর আকারও ঠিক সেই পরিমাণে উন্নতি করিতে পারা মায়। একটু মত্নের সহিত আবাদ না করিলে কিছুতেই স্লফল লাভের প্রত্যাশা করা যায় না, স্থতরাং কোনও আবাদে প্রবৃত্ত হওরার পূর্দে অপ্রে চাষ ও সারাদি দিয়া কেত্রের উর্দারাশক্তি বুদ্ধি করা সর্পতোভাবে কর্ত্তব্য। উর্বার ক্ষেত্র ভিন্ন শাক-স্বজীর আকার কিছতেই বড় করা যায়না। সাধারণতঃ যে স্কল শাক্সবজী দেখিতে পাওয়া যায় ভাহাদের আকার তত বড় নহে। এই জন্ম একটু বিশেষ মনোযোগের সহিত আবাদ না করিলে চলে না। আমরা পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে, ক্লেত্রে অন্ততঃ আড়াই অসুলি পুরু সার দিলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। কিন্তু আমাদের দেশের দরিত চাধী জীবিরা ক্ষেত্রে ঐ পরিমাণ সার দিতে সমর্থ হয় না। স্থতরাং সাধারণ চাধীরা শাকসবজীর আকারও তত বঙ করিতে পারে না। কিম্বা ক্ষেত্রে উপরোক্ত প্রকারে সার দেওয়ার একটা বিশেষ গুণ আছে। একবার ক্ষেত্রে ঐ পরিমাণ সার দিলে আর ছই তিন বৎরম ঐ ক্রে সার দেওয়ার আবশুক হয় মা।

শাকসবদীর আকারের উন্নতি করাই চাধীর বিশেষ গুণণণা। শাকসবজীর আকার যে পরিমাণে বৃদ্ধি পায় উহাদের বিক্রেয় মূল্যও সেই পরিমাণে বৃদ্ধি থাইয়া থাকে। চাষের যে কয়টা অল আছে তাহার প্রত্যেকটাতে বিশেষরপে মনোবোগ না দিলে কিছুতেই উন্নতি করিতে পারা যায় না। অনেক সময় দেখা যায় উণযুক্ত ক্ষেত্রে বীজবণন করিয়াও শাকসবদীর আকার তাদৃশ বড় কয়া যাইতে পারা যায় না, স্তরাং কেবলমাত্র ক্ষেত্রে সার দিয়াই ক্ষান্ত থাকিকে

চলিবে না। উপযুক্ত বীজ সংগ্রহ করাও চাষীর একটা প্রধান কর্ত্তবা। ক্ষেত্রে উপযুক্ত পরিমাণে চাষ ও সার দেওয়া, উত্তম বীজ সংগ্রহ করা এবং উপ-যুক্ত সময় বুঝিয়া আবাদ করাই চাষের প্রধান অঙ্গ। প্রত্যেক ক্ষকেরই এই ক্ষএকটা অংকর প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া কার্য্য করা উচিত।

শাক সবন্ধীর চাষে ভূনি একটু পভীর করিয়া কর্ষণ করাই আবশ্রক। ক্ষেত্র অস্ততঃ আট অসুলি পরিয়াণ থনন করিলে শাকসবন্ধীর পক্ষে বিশেষ উপকার হইয়া থাকে। ক্ষেত্র অন্ত খনন করা হইলে ক্ষেত্রের মাটি শক্ত রহিয়া যায়। ক্ষেত্রের মাটি আল্গা না থাকিলে ঐ ক্ষেত্রে উক্ত বৃক্ষের শিকজ্ সকল চভূদিকে বিস্তারিত হইতে পারে না। বৃক্ষের শিকজ্ সকল চারিদিকে বিস্তারিত হইতে না পারিলে বৃক্ষের তেন্ত্র হয় না, স্ক্তরাং বৃক্ষ সকল উপযুক্ত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত না হইলে উহাতে ভাল ফল ফলিতে পারে না। আমাদের দেশের লোকের কিন্তু ভূমি খনন স্বন্ধে তাচ্ছিলাভাবই দেখিতে পার্যায়।

শাক সবজীর ভালরূপ আবাদ করিতে হইলে নিয়লিখিত প্রকারে ভূমি প্রস্তুত করা উচিত, ক্ষেত্রকে আট অঙ্গুলি পরিমাণ গভীর করিয়া খনন করা করিবা। ভূমি উক্তরূপ খনন করিবার পর, সাড়ে তিন হাত বা চারিহাত চওড়া এবং ইফারুরূপ লগা খণ্ডের উভয়পার্শ হইতে চুণ মৃত্তিকা লইয়া উহার উপর ভূলিয়া পার্শ্বর ভূমি অপেকা আটদশ অঙ্গুলি উক্ত চৌকা প্রস্তুত্ত করিতে হইবে। পার্শ্বের মাটি ভূলিয়া দিলে চৌকার উভয় পার্শ্বে জুলির আর গহরের হইবে। এরূপ জুলি অস্ত্রতঃ আট অঙ্গুলি গভীর ও চারি অঙ্গুলি চওড়া হওয়া আবশ্রক।

প্রাপ্তকরণে চৌকা প্রস্তুত করিবার পর উহার উপর বীজ বা চারা রোপণ করা কর্ত্তবা। সবজার ক্ষেত্রে জল দিগুনের আবশুক হইলে উপরোক্ত চৌকার পার্শ্ব জ্লিগুলি জলপূর্ব করিলেই চলিবে। ইহাতেই চৌকান্থিত মৃত্তিকা বেশ সরস থাকিতে পারে। তবে জুলির জলে মৃত্তিকা সরস না হইলে বোমা ছারা কিলা অগু কোনও প্রকারে চৌকার জল দেওরা আবশুক। অল সিঞ্চনের সময় সাবধান হইরা জলসিঞ্চন করা কর্ত্তব্য; কারণ ক্ষেত্রে অধিক পরিমাণ অবস্থিকন করিলে অতিরিক্ত জলের অগ্তু কোত্রের শিক্তৃ পত্তিরা গাছ নষ্ট হইরা যাইতে পারে। স্থতরাং কোনও জ্রুমেই ক্ষেত্রকে অভিরিক্ত পরিমাণে জলসিক্ত করিয়া রাখা উচিত নহে।

কণি প্রভৃতির চারা ঘন ঘন বসান হইলে তৎক্ষণাৎ উহা তুলিয়া পাতলা করিয়া বসাইয়া দিবে। প্রত্যেক চৌকার উপর চারি পাঁচ হস্ত উচ্চ করিয়া দাচা বাধিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। ঐ সাচার উপর প্রচণ্ড রৌদ্রের সময় কিছা অত্যন্ত বৃষ্টির সময় মাছর অথবা দরমা চাপা দিয়া গাছগুলিকে প্রচণ্ড রৌদ্র এবং বৃষ্টির হইতে রক্ষা করিতে হইবে। অত্যন্ত রৌদ্র এবং বৃষ্টির পর সাচা হইতে আবরণ খুলিয়া দিলে চৌকান্থিত গাছ শীঘ্র শীঘ্র বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

শাক্সবজীর আকার বড় হইলে উহাদের মূলাই যে কেবল মাত্র অধিক হয় তাহা নহে। শাক্সবজীর আকার বড় হইলে উহা দেখিতেও অত্যন্ত্র নয়নভৃত্তিকর হইয়া থাকে। যদি উপযুক্ত প্রকারে চাষ করা বার তাহা হইলে সকল প্রকার উদ্ভিদেরই ফল মূল এবং কাণ্ড প্রভৃতির আকার নিশ্চয়ই বৃহৎ হইতে পারে। আমাদের মাতৃভূমি ভারতবর্ষের বিশেষতঃ স্কলা স্নফলা বঙ্গভূমির মৃত্তিকার উর্করা শক্তি এত প্রবল, যে এদেশে যে কোনও প্রকার উদ্ভিদই হউক না কেন তাহার আবাদ হইতে পারে। আমাদের দেশের জনীত্রে সকল দেশেরই অন্ততঃ শাক্সবজীর স্বচাক্রপে আবাদ হইতে পারে। এই জন্ত এদেশে বংসর বংসর বিলাত ও আমেরিকা হইতে আনীত অনেক টাকার বীজ বিক্রীত হইতে থাকে।

দৌ-আঁস আল্গা নাটতেই শাক্ষনজী উত্তমক্রপ জনিয়া থাকে। প্রারই দেখিতে পাওয়া যায় যে, একই প্রকারের বীজ বপন করিয়া কেছ কেছ উত্তম ও বৃহৎ আকারবিশিষ্ট স্বজী উৎপাদনে সমর্থ হয়েন আবার কেছ কেছ বা তাদৃশ উত্তম ও বৃহৎ স্বজী উৎপান করিতে সমর্থ হয়েন না। অনেকে ইহার কারণ বৃঝিতে অসমর্থ হইয়া নর্শরী হইতে আনীত বীজের উপর অযথা দোষারোপ করিয়া থাকেন; কিছু ইহা ঠিক নছে। আবাদ করিবার উপযুক্ত প্রশালী না জানার এবং উপযুক্ত সমরে আবাদ না ক্রিডে পারাতেই উত্তমক্রপ ফল লাভ করিডে সমর্থ না হইবার প্রধান কারন।

কেছ কেছ শাকসবলীর আকার বৃহৎ করিবার অভিনামে ক্ষেত্রে অভিরিক্ত ও অবণা পরিমাণে সার দিয়া থাকেন; কিন্তু এ পছতি নিতাক জান্তি- মূলক। ক্ষেত্রে বে কোন ও প্রকার সার বে কোন ও পরিমাণে দিলেই যে উত্তম রূপ আবাদ হইবে তাহার কোন ও স্থিরতা নাই। বরং অভায়রূপ এবং অয়থা পরিমাণে সার দিলে বিপরীত ফলই ফলিয়া পাকে। ভূমির অবস্থা এবং যে দ্রব্যের চাম করিতে হইবে তাহার প্রকৃতি বিবেচনা করিয়া ভিন্ন ভিন্ন জমীতে এবং ভিন্ন ভিন্ন বীজ বপনে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার সার দেওয়া কর্ত্রয়। যে প্রকার সার মে বীদ্রের পক্ষে উপযুক্ত সেই প্রকার সার যে অভ বীজের পক্ষে উপযুক্ত হইবেই এমন কোনও নিরম নাই। স্থতরাং সার দিবার সময় কোন্ কোন্ আবাদে কি কি প্রকার সার কত পরিমাণে দেওয়া আবশ্রক তাহা বিশেষ বিবেচনা করিয়া ক্ষেত্রে সার দেওয়া কর্ত্রয়। আমাদের দেশের চাষীদিগের প্রধান দোব এই যে, উহারা শস্তের এবং শাক্ষরজীর উন্নতি কয়ে কিছুই চেটা করে না। সেই জন্ত আমাদের দেশীয় শস্তাদির উন্নতি না হইনা বরং অবনতিই হইতেছে। উত্তমরূপ বীজ সংগ্রহ করা, জনীতে উপযুক্ত পরিমাণ সার দিয়া উহার উর্ম্বরা শক্তি বৃদ্ধি করা, সময় বৃদ্ধিয়া আবাদ করা এবং কৃষ্ক জন্মাইলে উহাদের যণোপছুক্তমপ তত্বাবধান করা প্রত্যেক চাষীরই অবশ্য কর্ত্রয়।

অহিফেন।

(পূর্দাপ্রকাশিত ২৩ পৃষ্ঠার পর)

তাহিকেনের চাষ।—অহিকেন চাষ করিতে হইলে, চাষারা প্রথমতঃ
বর্ষাকালে জমীতে উত্তমরূপে সার দিয়া একবার চিষয়া রাথে, পরে
আখিন মাসের শেষাশেষী কিয়া কার্ত্তিক মাসের প্রথমে পুনরায় চিষয়া মই
দিরা কেত্র সমতল করতঃ বীজ ছড়াইরা দেয়। বীজ ছড়াইবার পর পুনর্বার
একবার চিষ্টিত হয়, তৎপরে ৬।৭ হাত লম্বা এক একটা চৌক ভিলী বাঁধিয়া
চৌকার ধারে ধারে জল ছেঁচিবার জন্ত নালা প্রেস্ত করিয়া থাকে।
১৫।১৬ দিনের মধ্যে বীজগুলি অন্তর্নিত হইয়া উঠে। চারাগুলি ৫।৭ অঙ্গুলি
বড় হইলে ক্রমকেরা গোড়া খুঁড়িয়া ঘাস, মুগা ইত্যাদি উত্তমরূপে বাছিয়া
কেলে। মাঘ মাসের শেষাশেনী গাছে ফুল ধরিয়া থাকে, এই সময়ে কুলের
প্রাণ্ডিগুলি তলায় ঝরিয়া পড়িলে ক্রমকপত্নীরা ও ভাহাদিগের বালক কালি-

কারা কুড়াইয়া আনিয়া মাটির থোলায় ঈবৎ উষ্ণ করিয়া রুটী* প্রস্তুত করিয়া রাথে। ফুল ফুটিবার প্রায় ছই পক্ষ পরেই পোস্তের টেড়ী সকল বড় হইয়া উঠে, তথন ক্ষমাণরা অতি প্রভাবে উঠিয়া টেড়ীগুলির গায়ে লম্বালম্বি আঁচড় দিয়া খেতবর্ণ একরূপ আটা বাহির করিয়া থাকে, সেই আটার দারাই আফিন প্রস্তুত হইয়া থাকে। স্থ্য উঠিবার পর অর্থাৎ রৌদ্র হইলে, আঁচড় দিলে আর আটা বাহির হয় না। বেশী বৃষ্টি হইলেও আটা ধুইয়া য়য়। পরিদিবদ প্রাতঃকালে ক্ষকেরা 'সিতৃহা' দিয়া আটা চাঁচিয়া করাদীতেণ রাথিয়া দেয়।

সমস্ত আটা চাঁচা হইলে, ক্রমকেরা একটা কাঁদার থালায় দেই আটা রাথিয়া तिग्रः किग्रं कर भारत चाँगे व्हेट जल वाहित व्हेश चाहित। के जल वाहित्र না করিলে আফিন খারাপ হইয়া বায়। প্রতিদিন ঐ আটা একবার করিয়া নাড়িয়া থাকে: এরপ নাড়িতে নাড়িতে আটা ঘন হইয়া যায়। ঘন হইতে প্রোয় একমান লাগে, কথন কথন একমানের অধিকও বাগিয়া থাকে। আফিম ঘন হইলে, মাটির পাত্রে রাখিয়া দেয়। আফিন প্রস্তুত হইলে রুষকেরা তাহা সরকারি অর্থাৎ গভর্ণমেণ্টের গুলামে আনিরা থাকে, কারণ পুর্বেই বলা हरेग्राट्ड. त्य शंक्रत्रं के हेरा अकटा हिंगा वावना। मत्रकाती खनात्म आफिम ওজন হইয়া থাকে; ওজন হইবার পর কুলিরা একটা চৌবাচছার মধ্যে আফিম জনা করিয়া রাখে, পরে উহা বারকোদে কেলিয়া চটকাইয়া তাল বাঁধিয়া থাকে। त्में ठाटनत उपदि व्यक्तियत पाठात कृति ठापा निवा ट्वा माथाहेबा দেয়। তৎপরে ঐ সকল তাল টিন পাত্রে রাখিয়া দেয়। ঐ সকল টিন্পাত্তের নাম "তগর"; তগর শুলি র্যাকের উপরে তুলিয়া রাথে ও সেইথানে বালকেরা উহা নাড়াচাড়া করিয়া থাকে, এইরণে আফিন ক্রমশঃ বায়ুতে শুক হইয়া যায়। বাঙ্গালায় প্রায় সমস্ত লোকই পোন্তর বীজের বড়া ও অভাত জবাদি প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করিয়া থাকে। বাস্তবিক পোল্ডের বীঞ্চের বড়া অভি

^{*} क्री-थारेवात मरह, अरे क्रीत बाता हाराता व्यक्तित साहक कृतिया थारक।

[†] করাগী—ইহা সরার ন্যায় একরূপ মৃতপাত্র বিশেষ।

[‡] श्लिखना— अकल भाषां, निकृष्टे का स्मिन निजा देश अञ्चल इत्र।

উপাদের সামগ্রী। মটর কিমা মুগের ডাল ভিজাইয়া রাথিয়া তৎপরে উহার দৃহিত পোন্ত বাটিয়া মৃত সংবোগে বড়া প্রস্তুত করিলে অতি উত্তম হয়।

আফিনের গুণ—মানক, মন্তিকের উত্তেজক; ধারক; বেদনা নিবা-রক; নিজাকারক; স্বেদজনক; স্পর্শহারক ও পর্যায় নিবারক। শিশু ও স্ত্রীলোকদিগের পক্ষে আফিন ঘটিত ঔবদ প্রশস্ত নহে। স্ত্রীলোকদিগকে বরং অতি সাবধানতার সহিত ব্যবহার করিতে দেওয়া ঘাইতে পারে, কিন্তু শিশুদিগের কোমলাধাতে আফিন্মটিত ঔবধ প্রয়োগ করা একেবারেই অবিধেয়।

আফিনের প্রধান বীর্যোর নাম "নর্কিয়া" এবং এই জন্যই আফিম থাইলে নেশা হইয়া থাকে।

ख्नशब ।

স্থলপুত্র একটী উৎকৃষ্ট ফুল, ইহা বৎসরে গুইবার ফুটিরা থাকে, একবার চৈত্র মানে ও একবার আখিন মানে ফুটে, কিন্তু ইহার মধ্যে আখিন মানেই থুব বেশী পরিমাণ ফুটিরা থাকে, ফুলগুলি দেখিতে খুন স্থানর হয়।

স্পশক্ষের ছাল ও পাতা সময় সময় ঔদধার্থে ব্যবস্থাত হইয়া থাকে; ইংবার ফুল ছারা তরকারী হয়, তবে তরকারীর মধ্যে ইহার বড়া, থাইতে বেশী সুসাহ।

শ্বলপদ্মের গাছ জনাইতেও বড় কট হয় না। গাছে মাসে মাসে বীজ হইরা খাকে। সেই বীজ রোপণ করিবেই জক্কর উৎপন্ন হয়, বীজ রোপণ করিবার সময় কিছু পোবর দিয়া মাটীতে সার করিয়া লইতে হয়। কিছ বীজ অপেক্ষা পাছ রোপণ করিয়া ও গাছের ডাল কলম করিয়া রোপণ করাই শ্রেষ্ঠ প্রক্রিয়া। যদি ভাল রোপণ করিয়া গাছ (চারা) করিতে হয়। তবে এক্ছাত পরিমাণ একটী গর্তা করিয়া ১৫।২০ দিবল পূর্কে গোবর দিয়া রাখিতে হয়। গোবর একটু পচিয়া গেলে সেখানে ভাল রোপণ করিয়া দিতে হয়। পরে করেফ দিন অল দিতে হয়। তাহা হইলে ভাল দিয়া অকুর উৎপন্ন হয়। বর্বায় প্রারেছেই ভাল রোপণ করা শ্রেয়ঃ। গাছের ভাল কলম করিয়া চারা রোপণ করিতে হইলে ফার্ডনের শেষে কিয়া চৈত্রের প্রথমে ভাল কাটিয়া গোবরের

মধ্যে অর্ক্তাসা রক্ম রাখিতে হয়। ছইধারে যাহাতে চোকগুলি থাকে (আথের চারা করিবার মত) সেবিষয়ে দৃষ্টি রাখিবে অথবা ডালের একধার গোবরে পুতিরা অক্সধারে একটু গোবর ডেলার মত করিয়া রাখিতে হয়। তাহা হইলেই প্রত্যেক চোক দিয়া চারা বাহির হইবে। চারাগুলি একটু বড় হইলেই অন্যন্থানে লইয়া রোপণ করা কর্ত্তবা। রোপণ করিবার পূর্বে কিছু গোময় দিতে হয়, এবং রোপণের পরে ক্ষেক দিন জল দেওয়া আবশ্রক। বাবদি পশুতে যাহাতে থাইয়া ফেলিতে না পারে এলক্স বেড়া দেওয়া উচিত।

হাজারি কাঁটাল।

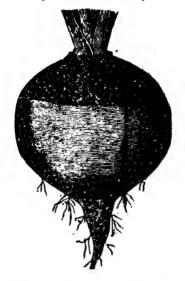
হান্ধারি কাঁটাল নামে একরূপ কাঁটালগাছ সর্বত্তই স্থারিচিত। ইহাতে পুব ছোট গাছেই পুন বেশী কাঁটাল ধরে, কিন্তু কাঁটালগুলি তদ্ধণ বড় হয় না। হান্ধারি কাঁটালগাছ করিবার প্রণালী নিমে লিখিত হইল।

একটা আন্ত কাঁটাল ডাটা উপরদিকে করিয়া মাটির সমানে কোনও স্থানে রোপণ করিতে হইবে। উপরের মুখের উপরে যেন মাটি না থাকে। কাঁটালটী শিরাল কুকুরে থাইতে না পারে এইজন্ম বিশেষ সাবধানে থাকিতে হয়। করেক দিন পরে আন্তে আন্তে ডাঁটাটি নাড়িয়া দেখিবে, যদি নরম হইয়া যায়, ও ডাঁটাটি উঠিয়া আসে, তবে তাহা আন্তে আন্তে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। কয়েক দিন পরে এই ডাঁটার ছিল্র দিয়া এক ঝোঁপ কাঁটালের চারা উঠিবে। এই চারা গুলির ও ডাঁটার ছিল্র দিয়া বাধিয়া দিবে। একটু বড় হইলেও বাধিবে, তাহা হইলেই ক্রমে ক্রমে সকল চারার কাও (গুঁড়) মিলিয়া একটী গাছ হইয়া যাইবে। ইহাই হালারি কাঁটাল গাছ করিবার একটা সহজ্ব উপায়।

শ্রীবঙ্কুবিহারী দাস, কাজনধারা।

রুটা বাগা।

(RUTA BAGA.)



কটাবাগা এক প্রকার শালগাম্। শালগাম্ সাধারণতঃ ছইভাগে বিভক্ত, এই ছই ভাগের মধ্যে আবার ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণী আছে। পূর্বের আমাদের দেশে আনেকে শালগামের চাষ করিতে জানিত না, এমন কি শালগামের নাম পর্যান্তও আনিত না। একণে সকলেই প্রায় ইহার চাষ করিতে ইচ্ছুক, কিন্ত ইহার সঠিক বপন ও রোপণ প্রণাগী অবগত না থাকার অনেকেই অনেক সময় বিফল মনোরণ হন। আজকাল বাঙ্গালীর মধ্যে প্রায় সকলেই শালগাম্ ব্যবহার করিতে শিথিরাছেন বটে, কিন্ত ইহার নিয়মিত রূপ রন্ধন-প্রণালী না আনায় থাইতে তত স্থাত্র হন না। বাস্তবিক যদ্যণি ইহা নিয়মিত রূপে রন্ধন করা যায় তাহা হইলে ইহা বে একটা উপাদের সামগ্রীতে পরিণত হর তাহার আর সন্দেহ নাই। ইহার রন্ধন প্রণালী আমরা সময়ান্তরে বিস্তারিত ভাবে প্রকাশ করিব।

ইউরোপ, আনেরিকা প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইতে ইহার বিজ আনীত ইইনা থাকে। আনেরিকার বীজই আমাদের দেশের পক্ষে বিশেষ ফল্যারক, কারণ আমেরিকার জলবায়ুর সহিত আমাদের ভারতবর্ষের জলবায়ুর অনেকটা সমভাব লক্ষিত হয়। আমেরিকায় অনেক বীজওয়ালা আছে, তন্মধ্যে "ল্যানড়েগ কোম্পানিই" ("Landreth and Sons") * সর্ব্ধ শ্রেষ্ঠ।

পূর্নেই উল্লিখিত হইয়াছে যে শালগাম্ নানা শ্রেণীতে বিভক্ত, সেই সকল শ্রেণীর মধ্যে কটাবাগা নামক উপরে চিত্রিত ঐ শালগাম্টা অতি অ্থাদ্য শালগাম্। শালগামের মূলই প্রধান তরকারী, ইহা মৃতিকার ভিতর জন্মিয়া থাকে, কতক পরিমাণ বাহিরে দৃষ্ট হয়। ওলকপির ভায় ইহার ছোট ছোট গাছ হইয়া থাকে, গাছগুলি প্রায় এক হাত পরিমাণ হয়। শালগামের আকার ও আয়াদনের বিভিন্নতামুদারে শালগামের শ্রেণী ও মূল্য হইয়া থাকে। সকল শালগামের গঠন প্রায় একই রক্ম দেখিতে, তবে সার ও জনীর উর্বরতাগুলে কোনটী বৃহৎ ও কোনটী অপেকাক্ষত ছোট হইয়া থাকে। শালগাম্ গাছের পাতার রং সব একরকম নহে, ঈষৎ লাল, শাদা, সবুজ প্রভৃতি আভাযুক্ত হইয়া থাকে। ইহার পাতা কতকগুলি অসমান ও কতকগুলি চৌরস হইয়া থাকে। শালগামের একটী বিশেষ গুল এই যে, উহা বেশ পৃষ্টিকর। চাষারা আজকাল ইহার চাষ করিয়া বিলক্ষণ ছ'পয়সা লাভ করে। কলিকাতায় বড়দিনে (X'mas day) ইহা অনেক বিক্রয় হইয়া থাকে, মূল্যও কিঞ্চিৎ চড়িয়া যায়, কারণ সেই দিনে অনেক বাঙ্গালীরা সাহেবিদিগকে ভেট দিয়া থাকেন। সাহেবেরা অতিশয় শালগাম প্রিয়।

আমাদের দেশে ভাদ্রমাসের শেষ হইতে আখিন্যাসের শেষ পর্যান্ত শালগামের বীল বপন করা উচিত, বিলম্বে পুঁতিলে গাছ জন্মিয়া থাকে বটে কিন্ধ অকালে গাছ পাকিয়া গিয়া শালগাম্ তক্রপ বড় হইতে পার না অথচ ফসলও বিলম্বে হইয়া থাকে। চাষে লাভ করিতে হইলে অগ্রে ফসল তৈরার করাই শ্রেয়ঃ, কারণ যত আগে হইবে, লাভের সন্তাবনা ততই অধিক। শালগাম্, কপি প্রভৃতি সব্দ্ধি বিলম্বে বপন করার আরও একটা অস্থবিধা এই যে, ইহাতে গাছে পোকা লাগিবার বিশেষ সন্তাবনা থাকে ও মূল সহজে দিছ হর না। অতএব যে কোন ফসল হউক না কেন সময় ব্রিয়া চাষ করা

^{# &#}x27;আমাদের "ইম্পিরিয়াল নর্ণরীতে" প্রতিবংসর (Landreth and Son's) ল্যানড্রেখ কোম্পানির নিকট হইতে প্রচুর বীর আমদানী হইয়া ধাকে।

অবশ্য কর্ত্তব্য। সময় বুঝিয়া চাধ করা যেমন আবশ্যক, ফসলের ঠিক অবস্থা বুঝিয়া ব্যবহার করাও সেইরূপ কর্ত্তব্য, কারণ মূল অধিক দিন মাটির ভিতর থাকিলে শক্ত হইয়া যায় এবং থাইতেও তত স্কুম্বাছ হয় না।

"রুটা বাগা" বা যে কোন জাতীয় শালগাম্ হউক না কেন, দো-আসলা মাটিই ইহাদের পক্ষে উত্তম। মূল প্রধান গাছের পক্ষে আল্গা মাটিই বিশেষ উপযোগী কারণ মাটি যে পরিমাণে আল্গা হইবে মূলও সেই পরিমাণে বাড়িবে। মাটি যত আল্গা হইবে মূলের পক্ষে ততই উত্তম, সেই নিমিন্ত অত্যে ভাল করিয়া মৃত্তিকার পাইট করা আবস্থক।

"রুটা বাগার" বীজ প্রথমতঃ চৌকায় বপন করিলে ভাল হয়। (কিখা সার দেওয়া ক্ষেতে বীজ ছড়াইয়া চাব করিলেও চলিতে পারে।) চৌকায় চারাগুলি যথন ২॥• আড়াই কিখা তিন ইঞ্চি আন্দাজ লখা হইবে অর্থাৎ ৫।৬টা পাতা বাহির হইবে, তথন তাহা তুলিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করা আবশুক। চারা অধিক খন করিয়া রোপণ করা অন্ততিত, প্রত্যেক চারাটা আন্দাজ ১•।১২ আঙ্গুল অন্তর রোপণ করা উচিত। গাছ খন করিয়া রোপণ করিলে, পরস্পার সংলগ্ন পাকায়, মূল ভাল করিয়া বাড়িতে পারে না।

পূর্ব্বে বলা ইইরাছে যে মাটি থুব আল্গা অর্থাৎ ঝুরা হওরা আবশ্রক; মাটি আল্গা ইইলে মূল গা মেলিয়া বাড়িতে পারে। কঠিন মাটি ইইলে ইহা তক্রপ বাড়িতে পারে না, স্থতরাং ইহার আকারও ক্ষুদ্র হইরা পড়ে; এইরূপে মূলের আকার ক্ষুদ্র হইলে অনেকে অযথা বীজের উপর দোষারোপ করিয়া থাকেন, কিন্তু ইহা তাঁহাদের সম্পূর্ণ ভ্রম। বীজের দোষে অনেক স্থলে ঐরূপ হইয়া থাকে বটে, কিন্তু চাষের অযত্ন হইলে বীজ ভাল হইলেও উক্তরূপ ঘটিয়া থাকে, স্থতরাং মৃত্তিকার পাইটের ও সারের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখা একান্ত কর্ত্তবা। "রুটা বাগার" মাটি মূলার স্তান্ন অধিক গভীর না করিলে চলে বটে, কিন্তু আল-পাশের মাটি মূলার স্তান্ন ফাঁপা হওয়া বিশেষ প্রোল্পনীয়, এই জন্তা কেন্ত্রে চারা লাগান হইতে স্কালা মৃত্তিকার পাইট্ ও গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়।

সন্তান প্রতিপালন কার্যো যেখন পিতামাতার একটু ষল্পের ক্রটী হইলে সন্তানের নানা প্রকার রোগ জন্মিরা থাকে এবং তাহাদের শারীরিক উন্নতির পক্ষে ব্যাঘাত জন্মে, সেইরূপ চাষী ব্যক্তিদিগের চাষ, আবাদ ও গাছ পলার প্রতি অষত্ব হইলে ফসলাদির পক্ষেও ব্যাঘাত জন্মিরা থাকে। এইজন্য সর্মনাই স্বয়ং ক্ষেত্রের তত্ত্বাবধারণ করা আবশুক। নিজে না দেখিলে কোন কার্যাই স্কচারুরূপে সম্পন্ন হয় না। "ক্ষটা বাগার" গোড়ায় ষদাপি বাস মৃণা প্রভৃতি কোন বুনো গাছ জন্মায় তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহা পরিষ্কার করা কর্ত্তবা। জলসিঞ্চনাদি মাটির অবস্থা বুঝিয়া করা আবশুক; খুব অধিক জল দেওয়া থারাপ। পূর্বে বলা হইয়াছে যে, চাষের দোষে বীজ ভাল হইলেও ক্ষমল থারাপ হইয়া থাকে আবার তেমনি চাষের গুণে বীজ থারাপ হইলেও ক্ষমল তদপেকা উত্তম হইয়াছে ইহা দেখা গিয়াছে।

চাষীরা একত্রে সকল রকম শালগামের বীব্দ বপন করে বলিয়া তাহারা এক রকম ফদল পায় না; কোনটা ছোট, কোনটা তাহার মধ্যে বড়, কোনটা মাঝারি ইত্যাদি পাঁচ রকমের পাইয়া থাকে; কিন্তু ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় শালগাম ভিন্ন ভিন্ন ভানে চাষ করিলে তাহাদের আক্রতিগত পার্থক্য ব্বিতে পারা যায় । একেন বীজের কিন্নপ ফদল হইল তাহারও বিশেষ প্রমাণ পাওয়া যায় । এদেশে শালগামের গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা যাইতে পারে বটে, কিন্তু ভাহা হইতে ভালরূপ শালগাম্ জন্মায় না এবং মূল আমেরিকার বীজের ন্যায় তত্ত উৎকৃষ্ট হয় না। অন্য অন্য জাতীয় শালগামের চাষ ও তাহাদিগের বিভূতে বিবরণ বারাস্তরে প্রকাশ করিতে চেটা করিব।

তামাকের চাষ।

বঙ্গদেশে তামাকের বিলক্ষণ প্রচলন দেখিতে পাওয়া যায়। তাম্রকুট সেবনে স্পারাম বোধ করেন না, এরূপ বাঙ্গালী অত্যন্ত বিরল। স্পামরা স্পন্ত এই সর্বজনপ্রিয় তামাকের স্পাবাদের বিষয় স্পামাদের পাঠকবর্গের গোচরে স্থানিব।

কোনও ক্লাশরত ভূমির নিকটবর্তী ক্ষেত্রেই তামাকের আবাদ করা কর্ত্তব্য। ভামাকের ক্ষেত্র অপেকাক্ত উচ্চ হওরা আবস্তক, কারণ ক্ষেত্র বর্ষার জল আটকাইয়া থাকিলে তামাকের পক্ষে অত্যন্ত অনিষ্ট হইয়া থাকে। ক্ষেত্রের মাটি দো-আঁশ হইলেই ভাল হয়।

উপরোক্ত রূপ ক্ষেত্র নির্বাচন করিয়া উহাতে কার্ত্তিক মাসের প্রথম হইতে চাষ দেওয়া আবশ্রক। কার্ত্তিকমাসের প্রথম সপ্তাহে একবার চাষ দিয়া পুনরার ঐ মাসের শেষে একবার কি ছইবার চাষ দিতে হইবে। তৎপরে প্রতি পক্ষে অর্থাৎ পনর দিন অন্তর জ্মীতে একবার করিয়া চাষ দিলেই চলিবে। জ্মীতে কোনও প্রকার ঘাদ বা আগাছা থাকিলে তাহা যত্ত্বের সহিত উঠাইয়া কেলা কর্ত্তব্য। এইরূপ চাষ দিয়া কান্ত্রনমাসে জ্মীতে সার দিতে হইবে। তামাকের জ্মীতে তিন প্রকার সার দেওয়া যাইতে পারে—

- (>) গৃহস্থ গৃহের ঝাঁট দেওরা ওঁচলা মাটি প্রান্থতি। এই সার তামাকের পক্ষে অত্যুৎকৃষ্ট। এইরূপ সার প্রতি বিখার দশ গাড়ী পরিমাণ প্রদান করা কর্ত্তব্য। এই সার না হইলে—
- (২) পচা গোৰবের সার দেওয়া যাইতে পারে। ইহা প্রতি বিঘায় পাঁচ গাড়ী পরিমাণ দিলেই যথেষ্ট হইতে পারে। এতদ্ভাবে—
- (৩) পুকরিণী প্রভৃতি জলাশরের পঙ্কবারা ক্ষেত্র আবৃত করিয়া দিলেও চলিতে পারে।

উপরোক্ত তিন প্রকার সার বাতীত অন্য কোনও প্রকার সার তামাকের কেত্রে প্রদান করা উচিত নহে। কেহ কেহ তামাকের কেত্রে থইলের সার প্রদান করিবার পরামর্শ দিয়া পাকেন। কিছ আমাদের বিবেচনার তামাকের কেত্রে থইলের সার দিলে অনেক অনিষ্ট হইতে পারে। থইলের সারে অতি শীঘ্র শীঘ্র তামাকের গাছগুলি বড় হইয়া উঠে স্কুতরাং উহার পাতাগুলি তড় পরিপুট্ট হইতে পারে না। অপুট্ট তামাকের পাতাগুল হড় । এই নিমিত্ত তামাকের কেত্রে থইলের সার দেওয়া কোনও প্রকারেই উচিত নহে।

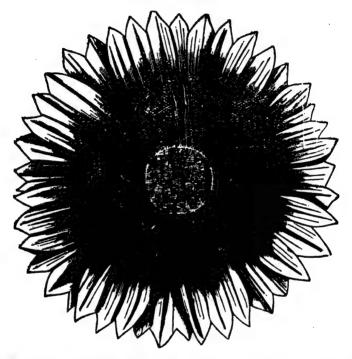
ক্ষেত্রে সার দেওয়ার পর মই দিরা সারের সহিত ক্ষেত্রের মাটি যথারীতি মিশ্রিত করা কর্ত্ত্বা। বর্ধাকালে বিশেষ সাবধান হইয়া ক্ষেত্র রক্ষা করা কর্ত্তবা। বর্ধাকালে ক্ষেত্রের জল জমী হইতে একেবারে বাহির হইয়া গেলে জমীর উৎপাদিকা শক্তি হাস হইয়া যায়। চৈত্র হইতে ভান্ত পর্যান্ত ছয়মাসের মধ্যে প্রতিমাদে একবার করিয়া ঘোষায় চাঘ দেওয়া কর্ত্তর। এরপে চাঘ দিলে কেত্রে ঘাস ও অন্য কোনও রূপ আগাছা উৎপন্ন হইতে পারে না। বর্ধাকালে চাঘ দিবার বড়ই অস্থবিধা। বর্ধার জলে নাট নরম হইন্না কাদার পরিণত হইলে জনীতে চাঘ দেওরায় কোনই ফল নাই। বরং উহাতে অনিষ্ঠ হইতে পারে। বর্ধাকালে যে দিন মাটি শুষ্ক অবস্থায় থাকে সেই দিনই চাঘ দেওয়া কর্ত্তব্য।

উপরোক্ত প্রকারে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিবার পর ভাত্তমাদের প্রথমে ভামাকের চাষ করিয়া বীজ হইতে চারা প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য। যে ক্ষেত্রে তামাকের বীজের जनारकना कता इहेरत, खेश अकड़े खेळ इहेरनहें खान हम । अ समीरि रियांच মাসে কাঠা প্রতি ১০।১২ দশবার সের ৩।৪ তিন চারি বৎসরের প্রবাতন গোময় গুঁড়া করিয়া উহা মাটির সহিত রীতিমত নিশ্রিত করা কর্তব্য। এই সময়ে ঐ জমীতে পুরাতন জলাশয়ের পাঁক কিছু পরিমাণ দিতে পারিলে থব ভাল হয়। পরে জৈঠে, আবাত ও প্রাবণ মাসে সাবধান হইরা হাপর হইতে ঘাস ও আগাছা প্রভৃতি ভূলিয়া ফেলা কর্ত্তর। হাপরে একবার মই দিয়া সমস্ত মাটি সমান করিয়া দেওয়া আবশুক। ইহার পর ভাত্রমাসের প্রথমে যথন রুষ্ট হইবার কোনট সম্ভাবনা নাই দেখিবে সেই সমরে বীজ পাতা দেওয়া আবশ্রক। পাতা দিবার সময় যদি ছাপরের মাটি গুদ্ধ ও ঝরঝরে থাকে, তাহা হইলে खेशांक अकवात लाइन वा दकानान बाता खेखगळाल हांच निया अवर हांच नियांत्र পর উহাকে একবার মই দিয়া সমস্ত মাটি সমান করা কর্তব্য। যদি উপরোক্ত थ्यकारत हार अ गहे निवात शत्र हाशरतत गाँछ मगान ना हर, जाहा हहेरन হস্তদারা ডেলা প্রভৃতি শুঁড়া করিয়া দিয়া হাপরের মাটি সমান করিয়া দেওয়া আবশ্রক।

উপরোক্ত প্রকারে হাপর প্রস্তত হইলে উহাতে তামাকের বীল বপন করা কর্ত্তব্য। (ক্রমণ:)

গেই-লার্ডিয়া।

(GAI LARDIA)



উপরে যে নরন মনোহর পুলোর স্থলার স্থলার প্রতিকৃতি প্রাণন্ত হইল উহাই "গেই-লার্ডিরা" পুলোর প্রতিকৃতি। উদ্যানপ্রির ব্যক্তিগণ "গেই-লার্ডিরা" পুলোর বড়ই আদর করিরা থাকেন। পুলোর প্রতিকৃতি দেখিলে হটাৎ আমাদের দেশস্থ স্থামুখী পূলা বলিরা ভ্রম হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। "গেই-লার্ডিরা" বিদেশস্থ অতুপূলা বিশেষ। তবে আমাদের দেশস্থ স্থামুখী পুলোর আকারের কিছু সৌসাদৃশ্র আছে মাত্র। এই পূলা দেখিতে অত্যন্ত স্থলার। যথন উদ্যানে এই পূলা প্রচুর পরিমাণে প্রেফুটিত হর, তথন কেন উদ্যানত্মি একবারে আলো করিরা থাকে। উপরে বেরূপ প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইবাছে, এদেশে সাধারণতঃ "গেই-লার্ডিরার" আকার ভত বড় হর না;

ভবে বিশেষরূপ পাইট করিলে কোন কোনও সময় ঐ আকারের ফুলও প্রাক্ত্রিভ হইতে দেখা যায়।

বর্ণ জেদে গেইলার্ডিয়া পূব্দ তিন প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। কমলানেবুর স্থায় বর্ণ বিশিষ্ট, লালবর্ণ বিশিষ্ট এবং বেগুণে বর্ণ বিশিষ্ট যে সকল
পূব্দের মধ্যস্থল বেগুণে বর্ণ বিশিষ্ট এবং দল সমূহ স্থবর্ণ বর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের
প্রাস্তভাগ লালবর্ণ বিশিষ্ট তাহাকে পিক্টা (Picta) কহে।

বে দকল প্রের দলসমূহ লোহিতবর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের প্রান্তভাপ বেতবর্ণ রেথান্বিত তাহাকে য়ালবা মার্জিনেটা (Alba marginata) করে। বে দলের প্রান্তভাগ বেগুলে বর্ণ বিশিষ্ট দলসমূহ লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট এবং দলের প্রান্তভাগ হরিজাবর্ণ বিশিষ্ট তাহাকে হাইব্রিডা গ্রেণ্ডিফোরা (Hybrida grandiflora) কহিয়া থাকে। উপরে বে তিন শ্রেণীর গেইলার্ডিয়া প্রেলের কথা বলা হইল উহালের প্রত্যেকের সৌলর্য্য ভিন্ন ভিন্ন প্রকার। এই তিন শ্রেণীর প্রভাই দেখিতে অত্যন্ত মনোহর; প্রেলের আভাবিক সৌলর্য্য কেবলমাত্র বর্ণনা পাঠ করিয়া কিয়া প্রতিক্রতি দেখিয়া সম্পূর্ণভাবে হাদয়লম করা অসন্তব।

পুর্বেই উনিখিত হইরাছে যে, গেইলার্ডিয়া এক প্রকার ঋতুপুলা। কিছ অন্তান্ত ঋতুপুলা হৈতে ইহার প্রকৃতিগত কিছু বিশেষত দেখিতে পাওয়া মার। অন্তান্ত ঋতুপুলার গাছ যেমন শীঘ্র শীঘ্র মরিয়া যায়, গেইলার্ডিয়ার গাছ সেরূপ নহে। কোনও কোনও প্রকার ঋতুপুলার বৃক্ষ শীতের শেষ হইলেই শুকাইয়া মরিয়া যায়। গেইলার্ডিয়া বৃক্ষে বর্ধাকাল হইতে শীত প্রয়ন্ত প্রচুর কৃষ্য প্রক্রেপ আগাছা বলিলেও অন্তান্তি হর না।

গেইলার্ডিয়া ক্ষেত্রে ও টবে উভয় স্থানেই জামিতে পারে। তবে টব জপেকা ভূমিতে বৃক্ষ রোপণ করিলেই ভাল হয়। গাছ প্রস্তুত করিতে হইলে প্রথমে টবে চারা প্রস্তুত করিয়া তাহার পর স্থানাস্তরে রোপণ করাই কর্ম্মা। প্রথমতঃ টব দোঁ-আদ মাটির বারা পূর্ণ করা আবশুক। এই প্রেশ্ম শক্ষে মাটি গোবর কিমা পাতার সারই প্রশস্ত। ঋতুপুল্পের পক্ষে মাটি এবং গোবর অপেকা পাতার সারই অধিকতর উপবোগী। যে সারই হউক না, উহার টাট্কা অবস্থা বৃক্ষের পক্ষে উপকারী নহে। টাট্কা সারে গাছের তেজ নই হইয়া যায় এবং উহাতে গাছে পোকা লাগিতেও পারে। গাছে পোকা লাগিলে গাছ রক্ষা করা বড়ই কঠিন। পোকার পক্ষে ছাই, হকার জল প্রভৃতি উত্তম ঔবধ। সময়ে সময়ে হস্তে করিয়া মারাও আবশুক হইয়া উঠে। পিপীলিকা লাগিয়াও অনেক সময় গাছের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। গাছে পিপীলিকা লাগিলে হরিজার জলসিঞ্চন দ্বারা পিপীলিকা দ্বিভৃত হইতে গারে।

গেইলার্ডিয়ার বীজ অত্যস্ত ক্ষুদ্র আকারের হয়। এজন্ম অত্যন্ত সাবধানতার সহিত এই বীজরক্ষা করা ও বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করা কর্ত্তবা। অত্যন্ত ক্ষুদ্র বীজের উৎপাদিকাশক্তি অতি সহজেই বিনষ্ট হইনা যাইতে পারে। বীজবপনের পর জলস্কিংনের সমন্ন খুব অন জ্বন্ন করিনা মুহভাবে জল দেওনা কর্ত্তবা। কারণ বীজে অত্যন্ত তেজের সহিত জল পতিত হইলে জলের জ্বারে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বীজগুলি মাটির নিম্নদেশে যাইনা পড়িতে পারে কিম্বা বীজ সকল একত্রে জমাট হইনা যাইতে পারে। ইহান্ত বীজ হইতে অন্ধ্রানালমের ব্যাম্বাত জন্মিয়া থাকে। স্থতরাং বীজের উপর জলসিঞ্চন করিতে হইলে ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত বোমার হারা ধীরে ধীরে জনস্বিঞ্চন করাই কর্ত্ব্য।

টবের মাটি উত্তমরূপে গুড়া করা আবশ্রক। মাটির যত পাইট হইবে
বৃক্ষও তত তেলম্বর হইবে। টবে মাটি পুরিবার পূর্কে উহা হইতে ঘাস মুথা ও
ইটের কুটি প্রভৃতি আবর্জনা পরিষার করা কর্ত্তবা। মাটি এরূপ হওয়া আবশ্রক
বেন উহা অকুলি স্পর্শে বিসিয়া যায় এবং অর পরিমাণ জলম্বারাই সমুদয় মাটি
সমান ভাবে ভিলিয়া যায়।

উপরোক্ত প্রকারে টবে মাটি ছড়াইয়া উহাতে গেইলার্ডিয়ার বীঞ্জুলি খুব পাতলা করিয়া ছড়ান আবশ্যক। সাবধান হইয়া ছড়াইতে হইবে, বেন আনেক বীজ একত্রে দলবদ্ধ হইয়া না পড়ে। বীজ ছড়াইবার পর টবের উপর পুনরায় গুঁড়া মাটি ছড়াইতে হইবে। মাটি ছড়াইবার সময়েও বিশেষ সাবধান হইয়া মাটি ছড়ান আবশ্যক। যেন মাটির চাপে বীজগুলি চাপা না পড়ে। টবে বীজ রোপণ করিবার পর ঐ টব রৌজে রাখা উচিত নহে। রাত্রের শিশির ও প্রাতঃকালের সামাক্তরপ রৌজ লাগান উচিত। মধ্যাহ্ন

কালের প্রচণ্ড রৌদ্র হইতে টবগুলি যেন দূরে পাঁকে। এইরূপ ভাবে বীজ বপন করিলে ৫।৭ পাঁচ সাত দিবসের মধ্যেই বীজ অস্ক্রিত হইয়া উঠে। বীজ হইতে উৎপন্ন চারা যথন ক্রমশঃ বড় হইতে থাকে তথন উহাকে ক্রমে ক্রমে রৌদ্র সহু করান কর্ত্তবা। টবের চারা ৪।৫ চারি পাঁচ অস্কৃলি বড় হইলে উহাদিগকে টব হইতে তুলিয়া ক্রেত্রে রোপণ করা কর্ত্তবা। টবের মাটির যেরূপ পাইটের কথা বলিয়াছি চারা রোপণের ক্রেত্রের মাটিরও সেইরূপ পাইট করা আবশ্রক। বীজ বপনের পর দিবস হইতে টবে সর্বনা জলসিঞ্চন করা কর্ত্তবা। অতিরিক্ত জলসিঞ্চন করাও উচিত নহে, কারণ তাহা হইলে টবস্থ বীজ ও অস্কুর বা গাছ পচিয়া নপ্ত ইইয়া যাইতে পারে। গাছের গোড়ায় মাটি কঠিন হইলে তাহা মধ্যে মধ্যে খুসকাইয়া দেওয়া কর্ত্তব্য। গাছের গোড়ায় আল্গানা গাকিলে গাছ তেজের সহিত ব্রিত হইতে পারে না।

গেইলার্ডিরার চারা প্রথমে আমরুল গাছের ভায় ক্ষুদ্রায়তনের হয়। পরে ঐ চারা হইতে অনেকগুলি ডগা বা ডাল বাহির হইয়া একটা ঝাড় বাণিয়া উঠে। এইরূপ ঝাড়ের প্রায় প্রত্যেক ডগাতেই এক একটা পুষ্প প্রস্ফুটিত হয়। যথন ঝাড়ের প্রত্যেক ডগাতে এক একটা গেইলার্ডিয়ার পুষ্প প্রস্ফুটিত হয়, তথন গাছের শোভা অত্যন্ত বুদ্ধি হয়। ইছো করিলে সকলেই গেইলার্ডিয়া বুক্ষ রোপণ করিয়া উহার পুষ্পের সৌন্দর্যা উপভোগ করিতে পারেন। ইহা টবে রোপণ করিয়া বারাগুায় রাখিলে অতি স্কুলর দেখায়।

গেইলাডিয়ার ফুলে কোনও প্রকার গন্ধ নাই। কেবলমাত্র সৌন্দর্য্যের জন্মই পুষ্পপ্রিয় বাক্তিগণের নিকট ইহার এত আদর ও যথ।

এই স্থলর পুলোর বীজ এদেশেও উৎপন্ন করা যাইতে পারে। কিন্ত এদেশী বীজে বৃক্ষ ভালনপ ভেজন্তর হয় না এবং উহার পৃষ্পও তাদৃশ বৃহদা-কারের হয় না। এই জন্ম দেশী বীজ বপন না করিয়া বিলাত হইতে আনীত বীজাই বপন করা কর্তব্য।

আমাদের নর্শরিতে এই স্থন্দর পুষ্পের বীজ পাওয়া যায়।

ডায়স্থ্য।

(DIANTHUS)





নানাবিণ মনোহর ঋতুপুষ্পের মধ্যে "ভায়ন্তস্" দেখিতে অতি হুলার। "ভারন্থদ্" পুষ্প শীত ঋতুতেই প্রক্টিত হইয়া থাকে। যথন উদ্যানে একতে বহ সংখ্যক "ডায়ন্থস্" পুষ্প প্রক্টিত হয় তথন উদ্যান এক অপূর্ক শোভা ধারণ करत । निकारक ना पिथिएन देशांत त्रीन्तर्या त्करन मांज वर्गना हाता वृक्षान এই ফুল ক্ষেত্র ও টবে উভয় স্থানেই রোপণ করা যাইতে পারে। তবে টব অপেকা উদ্যানে রোপণ করিলে ইহার এক অপূর্ব 🕮 হয়। উদানভূমির সমতল ক্ষেত্র হইতে কতক জায়গায় ৯৷১০ নয় দশ ইঞ্চ মাটি ভুলিয়া ফেলিয়া গর্ত করিয়া ঐ গর্তে "ডায়ছসের" বীজ বপন করিলে এক আশ্চর্যাজনক শোভা হইয়া থাকে। "ডায়ন্থসের" গাছ প্রায় ৯।১০ নয় দশ ইঞ্চি লম্বা হইয়া থাকে এবং গাছের মন্তকে ফুল ফুটিয়া থাকে। স্থাতরাং যথন পুষ্পা প্রক্টিত হর তথন উহারা উদানে ভূমির সমতল কেত্রের সহিত সমান ভাবে বিরাজ করিতে থাকে। এই সময় দূর হইতে দেখিলে বোধ হয় যেন উদ্যান ভূমির সমতল ক্ষেত্রের উপর একথানি গালিচা পাতা রহিয়াছে। "ভায়ন্থসের" নানাবিধ বর্ণ বৈচিত্রা দেখিতে পাওয়া যায়। কোনও ফুল ঘোর লোহিত বর্ণ বিশিষ্ট, কোনও ফুল ঈষৎ লোহিত বৰ্ণ বিশিষ্ট এবং কোনও ফুল অল্প কাল আভাযুক হইরা থাকে। এইরূপ বর্ণ বৈচিত্রানিবন্ধন দূর হইতে দেখিলে "ভারন্থস্" भूभवामितक ध्वकृष्टे धकथानि नाना वर्ष विभिष्टे गानिहा विनवा अम स्टेरक ভাছাতে আর সন্দেহ নাই।

"ভারহদ্" পুষ্প নানা প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায়। এই প্রস্তাবের

শিরোভাগে যে ছইটী চিত্র প্রদন্ত হইল, উহা ছই প্রকার পূষ্ণ ; ছইই স্বতম্ব শ্রেণী। "ভায়ম্বস্" সিঙ্গেল বা একদল বিশিষ্ট এবং ডবল বা ছিদল বিশিষ্ট ছইয়া থাকে। সিঙ্গেল অপেকা ডবলের সৌন্দর্যা অধিক।

"ভারন্থসের" গাছ প্রস্তুত করিয়া পূল্প উপভোগ করা কিছু কঠিন ব্যাপার নহে।
অন্তান্ত ঋতুপূলা যে প্রকারে রোপণ করিতে হয় এই পূল্পের রোপণ প্রণালীও
ঠিক সেইরূপ। বালিযুক্ত মাটিতেই "ভারন্থস্" পূল্পের রক্ষ ভালরূপ জন্মিরা
থাকে। ক্ষেত্রে পাতার সার দিলেই যথেষ্ট। বীজ্ঞ বপন করিবার পূর্বের্বে পরিষার করা আবশুক। মাটি যত কুরা হয় ততই ভাল। কারণ
মাটি শক্ত থাকিলে "ভারন্থসের" কোমল শিকড় উহা ভেদ করিয়া চতুর্দিকে
প্রশার বৃদ্ধি করিতে পারে না স্কতরাং শিকড় চতুর্দিকে ছড়াইয়া না পড়িলে
গাছও ভালরূপ জন্মে না। বীজ বপনের পর ক্ষেত্রের মাটি সর্বাদা ভিজাইয়া
রাথা কর্ত্রবা। মাটি গুক্ষ হইয়া গেলে বীজ অন্তুরিত হইবার পক্ষে অত্যন্ত
বাাঘাত জন্মিরা থাকে। ক্ষেত্রে জলসিঞ্চন যেরূপে আবশ্রুক জাবার অতিধীরে
নিড়ান ঘারা ক্ষেত্র খুসিয়া দেওয়াও সেইরূপে আবশ্রুক। গাছ ভালরূপ বৃদ্ধিত
হইলে মূলও উত্তম হয় এবং কিছু অধিক দিন ধরিয়া পূলা প্রক্ষুটিত হইয়া
থাকে।

আমাদের দেশে আখিন মাদের শেব হইতে কার্ত্তিক মাদ পর্যান্ত "ভারন্থদের" বীজ বপন করা যাইতে পারে। যে বৎসর ভালরূপ শীত হয় না, দে বৎসর "ভারন্থদের" বৃক্ষ ভালরূপ ক্রমায় না। কারণ উপযুক্ত পরিমাণ শিশির পাইলেই "ভারন্থদের" বৃক্ষ শীত্র শীত্র বাড়িয়া উঠে। সমন্ত শীত কালই ইহার কুল উপভোগ করিতে পারা যার, গ্রীমাগমে অত্যন্ত রৌজের তেজে "ভারন্থদের" গাছ স্কল্ ভক্টিয়া মরিরা বার।

"ভারহসের" বীজ সংগ্রহ করিতে হইলে যে সকল গাছ বেশ ভেজাল, সেই সকল গাছ হইতে বীজ সংগ্রহ করা কর্ত্তবা। আমরা বিশেষ পরীক্ষা করিরা দেখিরাছি যে, এদেশে সংগৃহীত বীজ হইতে উৎপর বৃক্ষ বিলাতী বীজোৎপল বৃক্ষের স্থার ভেজাল হইরা থাকে। তবে এদেশে সংগৃহীত বীজ হইতে ছই ভিন বৎসর চারা উৎপর করিবার পর আর ঐ বীজের তত ভেজ থাকে না। স্থভরাং সেই সমর দেশীর বীজ পরিত্যাগ করিরা বিলাতী বীজ ব্যবহার করাই কর্ত্তবা। আমরা প্রতি বংসর এই স্থল্পর ঋতু পুষ্পের বীজ বিলাত ও আমেরিকা হইতে আনাইরা থাকি। এই বীজের আকার অত্যস্ত ক্ষুদ্র, স্থতরাং উহা অত্যস্ত যত্ন পূর্দাক কাঁচের শিশির মধ্যে রক্ষা করা কর্ত্তব্য।

যর ও চেষ্টা করিলে বর্ষাকালেও "ডায়স্থন" পূসা প্রক্ষুটিত করিতে পার।
যার। টবেতে বৃক্ষ উৎপন্ন করিয়া উহাতে বরাবর জনসিঞ্চন করিতে পারিলে
যদিও শীতান্তে গাছ শুকাইরা যায়, কিন্তু জল সিঞ্চনের গুণে উহার মূল নষ্ট না
হ্ওয়ায়, বর্ষাকালে উহা হইতে আবার নৃতন বৃক্ষ উৎপন্ন হইতে পারে। ইচ্ছা
করিলে এই অঙ্কুর তুলিয়া অভ্ন কেত্রে রোপণ করাও যাইতে পারে। যদিও
এত যত্ন ও পরিশ্রম করিয়া বর্ষাকালে ফুল ফুটান যায়, কিন্তু ইহা শীতঋতুর পূসা
বলিয়া শীতকালেই উত্তমরূপ প্রক্ষুটিত হইয়া থাকে।

সাচিকুমড়ার আবাদ।

আমাদের বঙ্গদেশের সর্ক্তেই সাচিকুমড়ার আবাদ পরিলক্ষিত হয়। সাচিকুমড়া, দেশী ও চালকুমড়া নামেও অভিহিত হইয়া থাকে। সময়ে সময়ে এক একটী সাচিকুমড়া ৫।৭ পাঁচ সাত টাকা মূল্যেও বিক্রীত হইতে দেখা যায়। সাচিকুমড়া কেবল মাত্র যে ব্যঞ্জনে ব্যবহৃত হয় তাহা নহে, ব্যঞ্জনে ব্যবহৃত কুষড়ার কথনই ৫।৭ পাঁচ সাত টাকা মূল্য হইতে পারে না। উহা ১০০ অন্ধি আনা হইতে ০০ এক আনা বা বড় অধিক হয় ত ০০ ছই আনায় বিক্রীত হইতে পারে। সাচিকুমড়া নানাবিধ কবিরাজী ঔষধে ব্যবহৃত হয়। কুমড়া যত পুরাতন হইবে উহার মূল্যও তত অধিক হইবার সন্তাবনা। যদি এক বৎসরের পুরাতন কুমড়া ১০ এক টাকায় বিক্রয় হয় তাহা হইলে ৭ বৎসরের পুরাতন কুমড়া নিশ্চরই সাত টাকায় বিক্রয় হইতে পারে। শুনিয়াছি এক একটী কুমড়া ১০ দশ টাকা মূল্যেও কুখন কখন বিক্রীত হইয়াছে। ব্যঞ্জন ও ঔষধাদি প্রস্তুত করণ ব্যতীত অন্ধ্র প্রকারেও সাচিকুমড়া ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ক্রিকাতা প্রভৃতি বড় বড় সহরে মিষ্টারের দোকানে সাচিকুমড়ার মোরব্রা ও বরফি যথেষ্ট পরিমাণে বিক্রয় হইরা থাকে।

गांतिकूमज़ात्र व्यावात्मत्र त्कान् विविद्धे अभी नाहे। डेहा मुक्न धारात्म,

সকল প্রকার জ্মীতে এমন কি বন, জঙ্গলে, গৃহস্থের চালে ও ছাদে সকল স্থানেই সাচিকুমড়ার গাছ জ্মিতে পারে। তবে ইহার রোপণ প্রণালী বীজামুসারে নানা প্রকারে সম্পাদিত হইয়া থাকে।

বে সকল সাচিকুম্ছা বাঞ্জনে বাবহৃত করিতে হয়, তাহার বৃক্ষ রোপণ করিতে হইলে এক বংসর রক্ষিত কুম্ডার বীজ রোপণ করা কর্ত্তা। পক্ষাস্তরে যদি কুম্ডাকে বেশীদিন রাখিয়া অধিক্যুল্যে বিক্রয় করিবার ইচ্ছা থাকে, তাহা হইলে বহুবৎসর রক্ষিত পুরাতন কুম্ডার বীজই রোপণ করা উচিত। এক বা ছই বংসর রক্ষিত কুম্ডার বীজে যে কুম্ডা উৎপন্ন হয় তাহা বেশীদিন পর্যাস্ত অবিক্রত অবস্থায় থাকে না।

যে জমীতে সাচিকুমড়ার আবাদ করা স্থির হইবে, সেই জমীতে চৈত্র মাসে সা
। দেড়হন্ত প্রস্থ ও দেড়হন্ত গভীর একটা গর্ভ থনন করিয়া উহা থড়কুটা ও মাটির দ্বারা পূর্ণ করা আবশ্রক। পরে ঐ গর্প্তে জলনিঞ্চন দ্বারা গর্ভস্থ মাটি পচাইয়া ফেলা উচিত। বৈশাথ মাসের প্রারম্ভেই গর্প্তের মাটি খুঁড়িয়া উত্তমরূপে শুঁড়া করতঃ উহাতে ৪।৫টা বীজ রোপণ করা কর্ত্তর। বীজ রোপণ করা করিবার পর চারি পাঁচ দিন প্রাতঃ ও সন্ধ্যা কালে উহাতে জলসিঞ্চন করা আবশ্রক। বীজ অঙ্কুরিত হইয়া চারা বাহির হইলে আর উহাতে প্রত্যহ জল দিবার প্রয়োজন হয় না। এই সময়ে তোলাজল অপেক্ষা বৃষ্টির জলই অধিকতর উপকারী, স্ক্তরাং এই সময়ে কুমড়ার গাছে তোলা জল না দিয়া বৃষ্টির জলের জন্ত অপেক্ষা করা কর্ত্তর।

কুমড়ার গাছে যথন ২।০ ছই তিনটা পাতা উৎপন্ন হয়, তথন গাছে এক প্রকার পোকা লাগিয়া গাছের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। ছাইচুর্ণ, হুকার জল কিয়া তামাকের পাতা ভিজান জল ছারা এই সকল পোকা বিনষ্ট হইতে পারে। পরে কুমড়ার গাছ যথন প্রায় একহস্ত পরিমাণ দীর্ঘ হইবে তথন উহাকে কোনও দণ্ডের (যথা, কাটা, কঞ্চি বা বাথারী) সহিত সংলগ্ন করিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য।

পরে একটা মাচান করির। উহারই উপর সাচিকুমড়ার গাছগুলি তুলির। দিবে। মাচান অপেকা থড়ো ঘরের চালের উপর এই কুমড়ার গাছ ছুলিয়া দিতে পারিলে উহাতে অধিক সংখ্যক ফল ফলিতে পারে। চালের উপর এই কুমড়া ভালরূপ জন্মায় বলিয়া ইহাকে "চালকুমড়া" বলিয়া থাকে।
ভূমি ও ছাল অপেক্ষা চালের উপর উত্তমরূপ কুমড়া জন্মবার অনেক কারণ
আছে। জনীর মাটি লাগিয়া কুমড়ার জালিগুলি অনেক সময় নষ্ট হইয়া
খার ছালের গরমেও উহালের বিশেষ অনিষ্ট হইয়া থাকে। খড়োচালে কিন্ত
মাটি ও গরম কিছুরই ভয় নাই। অধিকন্ত চালের আর একটা বিশেষভ্
আছে। কুমড়ার গাছ হইতে স্ত্রের ভার একপ্রকার পদার্থ বাহির হইয়া
খাকে, উহাকে "আঁকড়ী" বলিয়া থাকে। ঐ আঁকড়ী কোনও অবলম্বন
পাইলে শীঘ্র শীঘ্র বর্দ্ধিত হইয়া বহুসংখাক ফলপ্রদান করিয়া থাকে। জনীতে
ও ছালে কোনও প্রকার অবলম্বনই নাই, কিন্ত খড়োচালে এইরূপ অবলম্বনের
অভাব না থাকার চালেই কুমড়া উত্তমরূপ ফলিয়া থাকে।

বীজ রোপণ করিবার তিন চারিমাস মধ্যেই গাছ হইতে ফল পাওয়া যায়।
কুমড়া বেশীদিন রাখিবার আবশুক হইলে উহা তুলিয়া জমীতে না রাখিয়া
শভর মাচাতে তুলিয়া রাখা কর্তব্য। যদি ৫।৭ বংসর কুমড়া রাখিবার আবশুক হয়, তাহা হইলে স্থপক কুমড়া গাছ হইতে তুলিয়া আলোকহীন কোনও
শবে দড়ির সিকা প্রস্তুত করিয়া উহাতে সাচিকুমড়া ঝুলাইয়া রাখা কর্তব্য।

অরহড়।

অরহড়ের বৃক্ষ চারি পাঁচ হস্ত পর্যাস্ত উচ্চ হইতে দেখিতে পাওয়া যার।
ইহার কাণ্ড শাখাপ্রশাখা ও অক্সান্ত অংশ সমৃদর নিতাস্ত অসার ও ভগ্নপ্রবাণ।
অরহড় বৃক্ষের পুসা দেখিতে হরিজাবর্ণের ও কিছু বক্রভাবের হইয়া থাকে।
ইহার ফলগুলি সীম জাতীয়। লম্বাকৃতি একএকটা স্ফুটির মধ্যে পাঁচ ছরটী
পর্যাস্ত অরহড়ের দানা পাওয়া যায়। অরহড়ের দানা বর্ণাস্থপারে হই শ্রেণীতে
বিভক্ত। খেত ও ক্রক্ষ বর্ণভেদে হইপ্রকারের অরহড় দেখিতে পাওয়া যার।
প্রত্যেক জাতির অরহড় আবার মান্বি ও চৈতালি ভেদে হই শ্রেণীতে বিভক্ত।
উত্তর জাতির ও উত্তর শ্রেণীর অরহড় একক্ষেত্রে ও এক মৃত্তিকার উৎপর হয়
এবং আবাদেরও কোনও প্রকার পার্থক্য নাই।

বিলান ও কুড়ী অমীভিন্ন, সমতল শীবেটান ও ক্রমনিয় ক্লেকে এবং লোগা-

কোটা তির সৈত্ত সকলপ্রকার মৃত্তিকাতেই অরহড় র্ক্ক জনিয়া থাকে। যে ক্লেত্রে কিঞ্চিৎ মাত্রও জলবদ্ধ হইবার সন্তাবনা আছে সে ক্লেত্রে অরহড়ের আবাদ করা কর্ত্তবা নহে। অরহড় প্রায় পৃথকরপে বুনানি হয় না। লাল চিটে মারা জমী যে বৎসর ধাত্তের সময় পতিত ফেলিয়া রাখা হয়, তাহারই পূর্ব্ব বৎসর ধাত্তর সময় পতিত ফেলিয়া রাখা হয়, তাহারই পূর্ব্ব বৎসর ধাত্ত বুনানির সময় আশু ধাত্তের সহিত একযোগে ও একক্লেত্রে অরহড় বুনানি হইয়া থাকে। আবার অনেক সময়ে চেটো জমীতে ধাত্ত বুনানি না করিয়া তেপেথে কলাই ও অরহড় একসক্লে জৈয়ে মানের শেষে বুনানি করা হয়।

বৈশাখ, জৈয় ও আবাঢ় মাদের প্রথম সপ্তাহের শেষ পর্যান্ত অরহড় বুনানি ছইরা পাকে এবং উহা মাঘ, ফাল্কন ও চৈত্রমাদে পাকিয়া উঠে। অরহড়ের বীক প্রতি বিঘায় /১ একদের হিদাবে বুনানি করা আবশুক। কথনও কথনও পালি মাটি সংযুক্ত পতিত কেত্রেও ছই তিনবার চাব দিয়া অরহড় বুনানি করা ছইয়া থাকে।

আরহড় স্থপক হইলে, গাছ কাটিরা বৃহৎ পরিমাণে বোঝা বাঁধিরা সেই সকল বোঝা উর্জমুথ করিয়া গায়ে গায়ে সাজাইয়া রাথা হয়। এইরূপ করিয়া রাখিবার প্রায় দশ বার দিন বাদে বৃক্ষগুলি শুক্ষ হইয়া উঠে। এই সময়ে ছই তিনটী অরহড়ের গাছ একত্র ধরিয়া মৃত্তিকায় আঘাত করিলেই গাছ হইতে শশু সকল সহজে পূথক হইয়া ঝরিয়া পড়ে। একবার কুলার দারা ঝাড়িয়া লইলেই পরিস্কৃত অরহড় পাওয়া যায়।

আর একজাতীয় অরহড় আছে তাহাকে "টুমুর" কহে। টুমুর দেখিতে পূর্ব্বেক খেতবর্ণের অরহড়ের ভার। টুমুরের গাছ একবার জন্মিরা বছ বংসর পর্যন্ত জীবিত থাকে এবং উহাতে প্রতিবংসর শস্ত ফলিরা থাকে। টুমুরের স্ফুঁটিগুলি অপেক্ষাক্বত বদোরতনের হইরা থাকে। এই টুমুরের স্ফুঁটি সীমের ভার আন্ত রাথিয়া অভাত তরকারীর ভার পাক করা যাইতে পারে।

স্পার একলাতীর নতা স্পরহড় দেখিতে পাওরা বার; এই লাতীর স্পরহড় উদ্যান মধ্যেই প্রার লাগান হইরা থাকে। লতা স্পরহড় মাচা বা বেড়ার গামে প্রারই বেষ্টিত হইরা থাকিতে দেখা বার।

অড়হর চাষের আয় ব্যয়।

মশাই খর ঢোলাই খ					_//。 />	
থাজনা					-h•	
				নোট ধরচা	श	
		উৎপন্ন।				
স্প	5/•		₹/•	9/0		
সূল্য	>h•		• •	. 41•		
বাদ খরচ	शह		216	३।€		
ক্ষতি	Ne	লাভ ১৬১•		नाष्ठ २५७७०		

ধান্তের সহিত একযোগে

হইলে পৃথক রূপে লাম্বল লাগে না, অভএব লাম্বলের ধরচ কম পড়িরা থাকে লাম্বলের ধরচ*

কতি প^৭ বাস্ত ১৮/১**০ বাস্ত** ৩৮/১

শাঁকআলুর আবাদ।

শাঁকজানুর আবাদ অতি সহজেই হইতে গারে। নোজাঁস মাটিতেই শাঁক-আনুর আবাদ করা কর্ত্ত্ত্ব। বানুকামর মাটিতেও শাঁকআনুর আবাদ হইতে পারে বটে, কিন্তু বানীমাটিতে উৎপন্ন শাঁকআনু আকারে তত বড় হর দা। বানীমাটির শাঁকআনুর আখাদন কিন্তু অন্ত মাটিতে উৎপন্ন শাঁকআনু অপেকা মিট হইনা থাকে।

এই হর আনা লাভের মধ্যে আসিয়া পড়ে, স্বভরাং এই হয় আনা উপরোভ লাভের সহিত বোগ দেওয়া গেল।

শাঁকজানুর জমীতে মাঘ, ফাল্কন ও তৈত্রমাস পর্যন্ত চাষ দেওরা কর্ত্তবা। প্রত্যেক মানে ছইবার করিয়া চাষ দিতে হয় অর্থা তিনমাসে মোটের উপর ছয় বার চাষ দিলেই হইবে। ছয় বার চাষ দিবার পর জমীর অবস্থা বিবেচনা করিয়া বৈশাধ মাসে ক্ষেত্র হইতে ঘাস মুধা প্রভৃতি আবর্জনাদি তুলিয়া ফেলা করিয়া। ইহার পর জমীতে মই দিয়া জমীয় ঢালু ছিয় কয়া কর্ত্তবা। যে দিকে জমী ঢালু থাকিবে সেই দিকে লছা করিয়া ছই হত্ত প্রস্থ ও অর্জ হত্ত উচ্চ এক-একটা পটি প্রান্তত করিতে হইবে। ছইটা পটির মধ্যে যেন এক হত্ত পরিমাণ একটা করিয়া নালা থাকে। নালার মাটি লইয়া পটির উপর চাপাইয়া দিলেই চলিতে পারিবে। মোট কথা পটিগুলি নালা হইতে যেন একহত্ত উচ্চ হয়। পটি গুলিকে পার্থের দিকে একট্ ঢালু করিয়াই প্রস্তুত করা কর্ত্তব্য, কারণ পার্থের দিকে ঢালু থাকিলে পটিয় জল সহজেই গড়াইয়া নালায় পড়িতে পারিবে।

বৈশাথ মাদের শেবে কিখা জৈচিমাদের প্রথমে শাঁকআলুর বীজ বপন করা কর্ত্তব্য। ছই প্রকারে শাঁকআলুর বীজ বপন করা যাইতে পারে।

আন্তান্ত শাকের বীজ বপনের ন্তার শাঁকআলুর বীজ ছড়াইর। দিলেই চলিতে পারে, কিয়া এক একটা বীজ লইর। মাটিতে টিলিরা বসাইলেও হইতে পারে। বিল বীজ ছড়াইরা বপন করা হয় তাহা হইলে বিখা প্রতি ৴০॥• সাড়ে তিন সের বীজের আবশ্রুক হর, কিছ্ক বীজ এক একটা টিলিয়া বসাইলে প্রতি বিঘার ৴২॥• আড়াই সের বীজ বপন করিলেই যথেই হইতে পারে। বীজ বপন করিবার সমন্ত্র যদি বুটি হইবার সন্তাবনা দেখা যায় তাহা হইলে বীজ ছড়াইয়া বপন করাই কর্ত্তর। কারণ বীজ ছড়াইয়া বপন করিলে বুটির জলের তেজে বীজগুলি মাটির ভিতর প্রবেশ করিতে পারে। গুক্ক মাটিতে বীজ টিলিয়া বপন করাই কর্ত্তরা, কারণ গুকু মাটিতে বীজ ছড়াইয়া বপন করিলে বীজ গুলি মাটির উপর জালিয়া গাকে স্কুডরাং গুক্রী কার্ট প্রভৃতিতে উহা সহজেই নই করিয়া ফেলিতে পারে।

ক্ষীতে বীক বপন করিবার পর একবার লাক্স কিখা কোনাল ধারা জারা ভাসা চাব বেওরা কর্তব্য । বীকওলি ক্ষীর উপর ভাসিরা না থাকিরা মাটির ভিতর প্রবেশ করানই এই চাব বেওরার প্রধান উদ্দেশ্ত। বীক হইতে চারা উৎপর হুইলে এবং এক একটী চারাতে তিন চারিটী করিয়া পাতা বাহির হুইলে ক্ষেত্রে আর একবার চাষ দেওয়া কর্ত্তর। অত্যস্ত সাবধান হইয়া কোদাল দারা ভাসা ভাসা কোপাইয়া জ্মীর মাটিগুলি গুঁড়া করিয়া দেওয়া কর্ত্তর। মাটি গুঁড়া না করিয়া দিলে চারার গোড়ায় মাটি শক্ত ও চাপ বাঁধিয়া যায়, ঐ চাপ বাঁধা মাটি রৌজের তেজে গরম হইয়া চারার অনিষ্ঠ করিয়া থাকে। স্ক্তরাং যাহাতে চারার গোড়ায় মাটি বেশ আল্গা থাকে, সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাথা কর্ত্তর।

শাঁক আলুর চারাগুলি ৫।৬ পাঁচ ছয় অসুলি বড় হইলে ক্ষেত্রের মাটি
নিড়ান ছারা খুড়িয়া দেওয়া কর্ত্তরা। এই সময় যদি ক্ষেত্রে ছাস জঙ্গল প্রভৃতি
কিছু উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহা হইলে তাহা সাবধান পূর্বক তুলিয়া কেলা
উচিত। বর্ধার শেষে গাছের অবস্থা কিরূপ থাকে বিশেষ করিয়া দেখিতে
হইবে। যদি গাছগুলি তাদৃশ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত না হয় তাহা হইলে জয় কোনও উপায়
অবলম্বন না করিয়া কেবলমাত্র গাছের গোড়া খুড়িয়া দিলেই চলিবে। কিন্তু
গাছগুলি যদি অত্যন্ত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় তাহা হইলে গাছের গোড়ার দিকে একহন্ত
পরিমাণ রাখিয়া সমস্তই কাটিয়া কেলা কর্ত্তর্ধা প্রক্রের গাছ কাটিয়া
কেলিবার কারণ এই বে, সকল গাছের মূল বৃদ্ধির প্রয়োজন; সেই সকল গাছের
শাথাপ্রশাথা অয়পা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে প্রয়োজনীয় মূল তাদৃশ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না।

অগ্রহায়ণ বা পৌষ নাদে শাঁকআলুর গাছে ফুল ধরে। এই সময়ে কেত্রে কন্চি প্রভৃতি দিয়া গাছগুলি তাহার উপর তুলিয়া দেওয়া কর্ত্রা। নাটিতে ফুল পড়িয়া থাকিলে ইন্দুর প্রভৃতিতে উহা নই করিতে পারে। শাঁকআলুর কেত্রে অধিক জলসিঞ্চন করিলে মূল কিছু বড় হয় বটে, কিন্তু উহাতে আলুর আসাদন কমিয়া য়য়। শাকআলুর গাছ সকল নিস্তেজ ও হরিদ্রাবর্ণের হইলে কোনও য়য় বারা আলু বাহির করিয়া লওয়া কর্ত্রা।

এক একটী শাঁক আলু এক পোয়া ছইতে /৫ পাঁচ সের পর্যান্ত বড় ছইতে দেখা গিয়াছে। প্রতি বিঘায় ৫০।৬০ পঞ্চাশ বাইট মণ হইতে ১০০/ একশত মণ পর্যান্ত শাক আলু উৎপন্ন হইতে পারে।

লাউ ব্রহৎ করিবার একটা সহজ উপায়।

আমাদের সহানর পাঠকগণ সকলেই বোধ হয় লাউয়ের সহিত বিশেষ রূপে পরিচিত আছেন; অতএব লাউ সম্বন্ধে বিশেষ কিছু বলা বাছল্য মাত্র। কিরূপ উপার অবলম্বন করিলে লাউ অতিশয় বৃহৎ হইতে পারে তাহাই এই প্রবন্ধের আলোচ্য বিষয়। নিম্নলিথিত উপায়টী অবলম্বন করিলে অতি সহজেই লাউ বৃহৎ হইরা থাকে, তাহা আমাদের প্রত্যক্ষ করা হইরাছে।

প্রথমে যে স্থানে লাউ আজ্জাইবে মনন করিয়াছ, সেই স্থানটী উত্তমরূপে কোদালি কিয়া লাকল দিয়া দেড় হস্ত পরিমাণ গজীর করিয়া কর্ষণ কর; ধনন কার্য্য সমাধা হইলে কর্ষিত মাটি সম্পায় উঠাইয়া স্বতম্ব স্থানে কেলিয়া দাও, কারণ উক্ত মাটির আর কোন আবশুক করে না। পরে নদীর তীরস্থ বালিমাটি সংগ্রহ কর। উক্তরূপে কর্ষিত স্থানটী বালি-মাটির দ্বারা পরিপূর্ণ কর, তৎপরে গো-ময় (গো-ম্ত্র নহে) থৈল এবং মহিষ শৃক্ষ চূর্ণের* সার এই তিন পদার্থ একত্র জলে মিশ্রিত করিয়া ক্ষিত স্থানের উপরিভাগে অতি সাবধানতার সহিত ছড়াইয়া সমস্ত মাটি কোদালি দিয়া একবার উন্টাইয়া কাদা করিয়া দিতে হইবে।

তৎপরে রৌজে মাটি শুকাইয়া গেলে পুনর্বার কোলালি দিয়া মাটি উল্টাইয়া
দিয়া এবং তাহার সহিত পুরাতন দেয়ালের মাটি এবং গো-ময় ভস্ম (ছাই
বা পাশ) মিশ্রিত করিয়া জল ঢালিয়া কালা করিয়া মাটিকে লেপিয়া পুঁচিয়া
সমতল করিতে হইবে। এই মাটি শুকাইয়া গেলে স্থানে, স্থানে গর্ভ থক্র
করিয়া বীজ বপন করতঃ মাঝে মাঝে অর অর জল দিবে। বীজ অঙ্কুরিত হইয়া লতা একটু বড় হইলেই ঠিক্ তাহার পার্শ্বে কঞ্চির মাচা করিয়া
দেওয়া আবশ্রক; সাবধান লতা যেন ভ্যেনা গড়াতে পায়। মাচা যত উর্ক
হইবে ততই স্থবিধা, কারণ গাছ যত উর্ক্বে টাউও তত বড় হইবে।
জালি ধরিবার সময় যেন কচি ওাঁটা কেহ ভালিয়া না দেয়, সে বিষয় বিশেষ দৃষ্টি
য়াধিবে। এইরূপ করিতে পারিলে লাউ যে অভিশয় বৃহৎ হয় তাহার আর
সন্দেহ নাই। আমরা এবিষয় প্রত্যক্ষ করিয়াছি; এইরূপ উপায় অবলম্বনে

^{*} সহিব শৃক চূর্ণ আমাদের ইম্পিরিরাল নর্শরীতে পাওরা বার ।

আমাদের প্রায় একমণ পর্যান্ত লাউ জন্মিরাছে দেখিতে পাওরা গিরাছে । ১২৯১ সালে ১৮ থপ্ত ৩র সংখ্যা ক্ষতিত্বে একবার এ বিষয় উল্লেখ করা হইরাছিল, কিন্তু বহু দিবস গত হওরার সকলের স্মরণ আছে কি না, না জানার এক্ষণে প্রকলেখ করিতে বাধ্য হইলাম।

रेकू।

জমীর অবস্থা।—দো-আঁস বেশে মাটি ইকু ক্ষেত্রের উপযুক্ত ভূমি।
নদী কিয়া থালের থারের উচ্চ ভূমিতে যথেষ্ট ইকু জন্মে। জলসিঞ্চনের স্থবিধা
থাকে অথবা সহকে জল দেওরা যাইতে পারে এরপ স্থান মনোনীত করিরা ইকু
আবিদের স্থান নিরূপণ করা আবিশ্রক। নজুবা বথা সময়ে বৃষ্টি না হইলে রৌজ্র
লাগিরা চারা মরিরা যাওয়ার সম্ভব।

বে ভূমি বর্বাকালে অলে ভূবিয়া না বার অথবা বাহাতে বৃষ্টির অল আটকাইবার কোন সম্ভাবনা নাই এরপ স্থানেও ইক্ষুর চাব হইতে পারে। পার্বতীর
প্রানেশে টিলা (হোট হোট মেটে পাহাড়) অমীতেও ইক্ষুর আবাদ হর বটে, কিন্ত
সমতল ক্ষমী অপেকা টিলা অমীতে ইক্ষু কিছু কম জ্পে। স্থতরাং সমতল অমীই
ইক্ষু চাবের উপযুক্ত।

চাষের বিবরণ।—বে জনীতে ইক্র চাব করিতে হইবে তাহা কিছু
বিবের পতিত হওরা আবশুক। পৌৰ মাসের শেষে কিয়া মাঘ মাসের প্রথমে
ক্রেই জনী কোদাল দিরা উত্তমরূপে কোপাইতে হইবে। তাহার পর ফাস্তন
মাসের নগাভাগে উহা দো-কোপানী করিরা লালল হারা চসিরা সমুদার মাটি
ব্লার মত করিরা রাবিতে হইবে। জনী সমান করিবার জন্ত প্রত্যেক বার
লালল বেওরার পর নৈ দিতে হইবে। বদি জনীর উর্জরতা শক্তি কম থাকে
ভাহা হইলে প্রথম বার কোপাইবার পর উহাতে গোবরের সার দিতে
হইবে। প্রতি বিহার ৭০।৮০ মণ সার দিলেই জনীর উর্জরতা শক্তি বথেষ্ট পরিমাণে বৃদ্ধি হইরা থাকে। চারা রোপণের পূর্বে অর্থাৎ বৈশাধ মাসের প্রথমে
এইরপে জনী প্রস্তুত করিরা রাধা কর্ত্বরা। তৎপরে বৃষ্টি হুইক্রে হাণ্র হুইত্তে

চারা উঠাইরা ঐ জ্যীতে রোপণ করিতে হইবে। বৈশাধ মাসই চারা রোপ-শের উপযুক্ত সময়।

চারা রাখিবার প্রণালী।—মাদ মাদের শেষে কিখা ফান্তন মাদের প্রথমে যে ইক্ কর্তন করা যার তাহার ডগাই চারা করিবার পক্ষে উৎক্ষই। চারার জক্ত ইক্ষণণ্ডের অগ্রভাগ হইতে ১ একহাত কি ১॥• দেড়হাত আলাজ ভগা কাটিয়া রাখিতে হয়। সেই ডগার মধ্য হইতে অপেক্ষাক্ত মোটা মোটা ডগাগুলি বাছিরা পৃথক করতঃ তাহা ছোট ছোট বোঝা বাধিয়া কোন বৃক্ষের ছারার অথবা ডগার পরিমাণ বুঝিয়া যথাসম্ভব দীর্ঘ প্রস্থ এবং একহাত গভীর গর্ড ধনন করিয়া তাহার ভিতর রাখিতে হইবে। বুক্ষের ছারাই হউক আর গর্ডের ভিতরেই হউক ডগা গুলি উচু করিয়া একটু হেলাইয়া রাখা কর্ত্তব্য। (ডগার কর্ত্তিত অংশ মাটিতে সংলগ্ধ করিয়া রাখিতে হইবে।) তৎপরে হাপরে দিবার সময় ঐ সমস্ত ডগাগুলির থোলা ছাড়াইয়া তাহাতে ছই ভিনটী চোক খাকে এরপে থণ্ড থণ্ড করিয়া কাটিয়া হাপরে দিতে হইবে।

হাপের প্রস্তুত প্রণালী।—বে হানে হাপর প্রস্তুত করিতে হইবে তথাকার মৃত্তিকা আধহাত গভীর করিয়া ধনন করতঃ মাটি গুলি উত্তমরূপে চূর্ণ করিতে হইবে। তাহার পর সেই মাটির উপর জল দিরা অর অর কাদা করিতে হর। পরে সেই কাদার উপরে প্রেণীবছরূপে এক এক অঙ্গুল ব্যবধানে ঐ খোলা ছাড়ান ডগাগুলি এড়ো করিয়া বিছাইরা দিতে হইবে। এরপ তাবে বিছাইরা দিতে হইবে বেন উহার চোকগুলি পাশাপাশি থাকে। চোকগুলি উপর নীচ করিয়া দিলে চারা বাহির হর না, স্ত্রাং পচিরা যার। ডগাগুলি হাপরের কাদার মধ্যে ও অর্ক্রেক্ কাদার মধ্যে ও অর্ক্রেক্ কাদার মধ্যে ও অর্ক্রেক্ কাদার অধ্যে রাখিতে হর। হাপরের ডগাগুলি বসান হইলে তাহার উপর পোরাল কিয়া গড় দিরা চাকিয়া দেওরা উচিত। হাপরের উপরে কোন একটা আবরণ করিয়া দিলে রোক্রের তেল লাগিয়া চারা অন্যানর পক্ষে বাাঘাত বটে। এইরূপে ডগা বসানর ছই তিন দিন পর হইতে প্রত্যাহ বৈকালে ভাহার উপর অর অর জল দিতে হর। চৈত্রে মাসের প্রথম সপ্তাহে হাপরে ডগা ক্যান উচিত। চারাগুলি ৬৭ অনুল বড় হইলে উপন্নের আবরণ ও চারার উপরের

পোরাল কি থড় ফেলিরা দিতে হর। ইহার পর মাটি গুঁড়া করিরা সমুদার চারার গোড়া ঢাকিরা দিতে হইবে। চারাগুলি যথন একহাত পরিমিত উচ্চ হইবে তথন হাপর হইতে উঠাইরা কেত্রে রোপণ করিতে হয়। হাপর ইকুকেত্রের নিকটেই প্রস্তুত করা আবশ্রক।

রোপন প্রণালী।—চান্না রোপণের জন্ত যে জমী প্রস্তুত করিয়া রাখা হইরাছে তাহার এক পার্ম হইতে আরস্ত করিয়া সরল রেখা ক্রমে দীর্ঘ প্রস্থ দমানে দেড় হাত ব্যবধানে আধ হাত গভীর গর্জ খনন করতঃ তাহার মধ্যে ছই তিনটী করিয়া চারা পুতিয়া দিতে হইবে। চারা পুতিবার পর তাহার গোড়ার মাটি ঠাদিয়া দিয়া গর্ভটী কিছু খালি রাখিয়া দেওয়া আবশুক। বৃষ্টির দমর কিয়া বৃষ্টি হইবার সম্ভব আছে এইরূপ সমর দেখিয়া চারা রোপণ করিতে হয়। রোপণের পর বৃষ্টি না হইলে চারাগুলি বাঁচাইবার জন্ত তাহাদের গোড়ার জলসিঞ্চন করা কর্ত্বয়। জলসিঞ্চনের নিতান্ত অন্ধবিধা হইলে অন্ততঃ জল দিয়াও চারার গোড়া ভিলাইয়া দিতে হইবে। প্রতাহ চারায় জল দিবার আবেত্তক নাই, ছই তিন দিন অন্তর জল দিলেই যথেই হয়। চারাগুলি বাঁচিয়া উঠিলে ১৫।২০ দিন পর তাহার গোড়া খুড়িয়া দিতে হইবে। ঐ সময় গর্ভের থালি অংশ টুকু পূর্ণ করিয়া দিতে হয়। হাপরে চারা না করিয়া অন্ত এক প্রকারেও চারা করা যাইতে পারে তাহাকে "আঁধা রোপণ" বলে। আঁধা রোপণ করিলে হাপর করিতে হয় না, একবারেই ক্ষেত্র মধ্যে ইকু জন্মাইতে পারা যায়।

আঁধা রোপণ প্রণালী।—হাপরে ডগা বসাইবার সমর যেরপে ডগা কাটিতে হর সেইরপে ডগাগুলি খণ্ড থণ্ড করিয়া কাটিয়া তাহাতে ঘন করিয়া গোবর গোলা দিয়া মাখাইতে হয়। পরে ডগার পরিমাণ বুঝিয়া ছই হাত গণ্ডীর এক বা ততোধিক গোলাকার গর্জ খনন করতঃ তাহার মধ্যে সেই গোবরগোলা মাখান ডগাগুলি যথেছে ভাবে ছিটাইয়া দিয়া তাহার উপর জল করিয়া পোয়াল চাপা দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। এইরপে ১০।১২ দিন রাখিয়া দিলে তাহার প্রত্যেক গাঁইট হইতে সরু সরু শিক্ড ও চোক দিয়া হোট ছোট "কেকড়ি" বাহিয় হইবে। তৎপর সেই ডগাগুলি গর্জ হইতে তুলিয়া হাপরের চারা রোপ-শের নিরমান্ত্রসারে ক্ষেত্রে রোপণ করিছে হয়। আঁধা চারা রোপণ করিয়া ভাহার উপরে আলা করিয়া তিন অঙ্গুল মাটি চাপা দিয়া দিতে হয় নতুবা চারা

বাহির হইবার ব্যাঘাত করে। যতদিন চারাগুলি মাটি ভেদ করিয়া না উঠিবে ততদিন তাহার উপর প্রতাহ কিখা একদিন অন্তর কল দিয়া উপরের মাটি ভিজাইয়া দিতে হইবে। হাপরের চারা অপেকা "আঁধা রোপণের" চারা প্রথম হইতেই সতেজ হইয়া উঠে। হাপরের চারা প্রথম প্রথম কিছু নিজেজ হয়।

বেরপেই চারা রোপণ করা হউক না কেন, চারাগুলি এক হাত কি সওয়া হাত বাড়িয়া উঠিলে তাহাদের গোড়ায় কিছু কিছু গোবরের সার অথবা কিঞ্চিৎ থৈলের শুঁড়া দিয়া মাটি খুনিয়া দিতে হয়। তাহার পর য়খন চারা-শুলি সতেজ হইরা চা৯টা করিয়া পাতা বাহির হইবে, সেই সময় সম্দার জমী আল করিয়া খুঁড়িয়া ছই শ্রেণীর মধ্য হইতে মাটি তুলিয়া চারার গোড়ায় দাঁড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। দাঁড়া বাঁধিয়া দিবার পর প্রত্যেক চারার গোড়ায় দাঁড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। কোঁড়াক বাহির হইয়া ঝাড় বাঁধিতে আরম্ভ হইবে। কোঁড়াক শুলি বড় হইয়া য়খন ৩।৪টা করিয়া পাঁপ ছাড়িবে, সেই সময় তাহার গোড়ার পাতা ভালিয়া দিয়া ৩।৪ গাছি ইক্ষু একত্র করিয়া উপরের পাতা দিয়া জড়াইয়া দিতে হয়। ইক্ষু যতই বাড়িবে পাতা দিয়া ততই জড়াইতে হইবে। ইহার পর আর কোন পাইট্ করিতে হয় না। তবে কেত্রে জল বাঁধিয়া গাছ মরিয়া না বার এল্লা দাঁড়ার মধ্যন্থ নালাগুলি পরিকার করিয়া দিতে হয় এবং দাঁড়ার বেশী খাদ জিয়িলে তাহা নিড়ানি দিয়া তুলিয়া দিতে হয়। (ক্রমশঃ)

কাঞ্চন ফুল।

ইহা একটা পুষ্পবৃক্ষ বিশেষ। ভিন্ন ভিন্ন ভাষার ইহার ভিন্ন ভিন্ন নাৰ আছে।

সংস্কৃত—"কুদাল" "কান্তপূষ্ণ" "তাত্ৰপূষ্ণ" "রক্তকাঞ্চন" "করক" ইত্যাদি।
হিন্দী—"কচনার," সোনা।
মহারাত্রী—"কাঞ্চন"।
উড়িয়া—"বোরধা"।
তাবিল—"সোহ মহরী"।
বল্য—"হোহন স্ক্রী"।
বল্য—"বহাহিল গণি।"

ইংরাজি—Mountain Ebony. (মাউণ্টেন্ এবণি)। এইবৃক্ষ দেখিতে কাতীব অ্বন্ধ, ইহার নানাবর্ণের ফুলগুলিও দেখিতে বড়ই নয়ন ভৃথিকর বিশেষতঃ ইহার বেগুণি ফুলগুলির উপর মাঝে মাঝে রক্তের বিন্দুর ভার থাকার আরও অ্বন্ধর দেখার; ইহার কাঠিও বেশ মজবৃত। ইহাতে খাট, পালং ইত্যাদি তৈরার হইরা থাকে। এই বৃক্ষ সম্পূর্ণ বড় হইলে ইহা হইতে প্রায় ৮।১০ ইঞ্চি চওড়া তক্তা পাওয়া যায়। বাজালার, বেহারে, ব্রন্ধদেশে, বোধারে, পঞ্জাবে, উড়িয়ার এই গাছ বিস্তর জন্মিরা থাকে। পঞ্জাবের লোকেরা ইহার ফুলের কুঁড়ি রন্ধন করিয়া থাইতে বড় ভালবাসে।

ভাবপ্রকাশ নামক বৈদ্যক গ্রন্থে এই গাছের এইরূপ গুণ লিখিত হইরাছে। বধা--করার, শ্লেমাপিত্তনাশক এবং কৃমি, ভূঠ ও গণ্ডমালা রোগনাশক। এই বুক্ষের জারও বিশেষ বিশেষ বিবরণ সময়ান্তরে প্রকাশ্ত।

भिधीदासनाथ वस्।

ক্ববি সম্বন্ধে খনার বচন।

(পূর্ব্ব প্রকাশিত ৭১ পৃষ্ঠার পর।)

অগ্রহারণ মাসে বর্ধা হইলে রাজাকে মাগিয়া অর্থাৎ ভিক্লা করিরা থাইতে হয়। অগ্রহারণ মাসে বৃষ্টি হইলে থান্তে পোকা জন্মিয়া থান্ত সকল নই করিয়া কেলে স্ভরাই প্রজাদের কই হওয়ার উহারা রাজকর দিতে সমর্থ হয় না এবং সেইজন্ত রাজারও অর্থের টানাটানি হইয়া থাকে। পৌষ মাসে বৃষ্টি হইলে দেই বর্ধণে থান্ত সকল করিয়া পড়িয়া বায় এবং সেইজন্ত থান্ত অত্যন্ত মাহার্ঘ্য হইয়া পড়ে। মান্মাসে বৃষ্টি হইলে ঐ বৃষ্টির জলে প্রচুর পরিমাণ রবিশক্ত উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং সেই কারণ রাজা ও প্রজা উভয়েরই স্থাপর সীমা থাকে না; কান্তন মাসে বৃষ্টি হইলে ঐ বৃষ্টির বায়া চিনা ও কান্টন বিশ্বণ পরিমাণ উৎপন্ন হইয়া থাকে।

(৯) আগে পুঁতে কলা। বাগবাগিতে কলা। শোনরে বলি চাবার পো। পরে নারিকেল ক্রমে গুও॥ নারিকেল বার স্থপারি আট। এরদন তথনি কাট॥

কলার আবাদ করিতে হইলে প্রথমে ক্ষেত্রে কলার আবাদ করা কর্ম্ভব্য।
কলার আবাদ করিলে ক্ষেত্র বেশ সরস হয়। আম কাঁঠাল ফলিতে বে
সমর লাগে সেই সময়ের মধ্যে কলার পাতা, থোড়, মোচা এবং কলা বিক্রেয় করিয়া লাভবান হওয়া যাইতে পারে।

নারিকেল বৃক্ষ সকল বারহাত অন্তর এবং মুপারি বৃক্ষ সকল আটহাত অন্তর রোপণ করা কর্ত্তবা। ইহার অপেক্ষা ঘন ঘন বৃক্ষ বসাইরা থাকিলে উহা তথনই কাটিয়া ফেলা কর্ত্তবা। বৃক্ষ সকল ঘন ঘন বসাইলে উহাদের শিক্ত ও ডাল সকল পরস্পর সংলগ্ন থাকার কোন বৃক্ষই ভালরূপ বৃদ্ধি পাইতে পারে না। স্নতরাং ঐ সকল বৃক্ষ ভালরূপ ফলোৎপাদন করে না। সেইজ্ঞার্ক্ষ সকল কথনই ঘন ঘন রোপণ করা উচিত নহে। (ক্রমশঃ)

প্রাম্য প্রবাদ অনুযায়ী জল বায়ুর লক্ষণ।

ক্ষমকদিগের মধ্যে কতকগুলি গ্রাম্য প্রবাদ প্রচলিত আছে, যাহার নৈস্পিক লক্ষণ দর্শনে জল বায়ুর লক্ষণ অনেকটা স্থীর করা যায়, কিন্ত ছঃখের বিষয় যে, আজকাল নবা শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মধ্যে অনেকে সেগুলি আদৌ বিশাস করেন না। করেক বৎসর গত হইল ইউরোপীয় পণ্ডিত লক্ সাহেব তাঁহার বিলাতী সংবাদ পত্রে এই সকল বিষয় প্রকাশ করিয়াছিলেন ও ভদর্শনে "বৈষয়িকভন্ত" নামক মাসিক পত্রেও করেকটা গ্রাম্য প্রবাদ বাক্য প্রকাশিত ইইয়াছিল। আমরা পাঠকবৃন্দের বিশাসের নিমিত্ত কতকগুলি প্রধাদ বাক্য সংগ্রহ করিয়া নিয়ে তাহা উদ্বৃত করিলাম। বিলাতের ক্লমকদিগের মধ্যে একটা

कनवार्त्र गरिछ कृषित्र वित्यव गयस चाद्य विनाहे अहे क्षेत्रकी व्यक्त विताह ।

প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে, তাহার অমুবাদ পাঠকগণের জ্ঞাতর নিমিত্ত নিয়ে প্রকাশিত করা হইল।

> "রামধন্থ দেখলে পুবে, ফরদা আকাশ জানবে সবে। উঠ্লে ধন্থ পশ্চিমাকাশে, ক্ষেতের জমী জলে ভাগে॥"

ইহার অর্থ এই যে, পূর্ব্বদিকে রামধমু উঠিলে বৃষ্টি হইবার কোনও সম্ভাবনা থাকে না; পশ্চিমদিকে রামধমু উঠিলে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকে। সুর্বোর বিপরীত দিকে অধিক বাষ্পপূর্ণ মেঘ অথবা বৃষ্টি হইতেছে এরূপ মেঘ থাকিলেই রামধমু দেখা যায়, আর বিলাতে প্রায়ই পশ্চিম দিকের মেঘেই বৃষ্টি হইয়া থাকে। ইহা হইতেই উপরোক্ত প্রবাদের অর্থ বুঝা যাইতে পারে।

আশ্চর্যোর বিষয় এই যে, বিহার অঞ্চলেও ক্লমক্দিগের মধ্যে এইরূপ একটী প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে।

"পুবে হোয় রামধন্ত; তব্ পাণিকাওয়ান্তে মাটি খণু।"

ইহার অর্থ এই যে, পূর্বাদিকে রামধন্ম উঠিলে বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকে না, স্মতরাং জলের নিমিত্ত মৃত্তিকা খনন কর।

> "পশ্চিমে হোয় তরবরা, তব জল হোয় ভর পুথরা॥"

ইহার অর্থ এইরূপ, পশ্চিমে "তরবরা" অর্থাৎ রামধন্থ উঠিলে থুব বৃষ্টি হয়, এত বৃষ্টি হয় যে পুদরিণী একেবারে পরিপূর্ণ হইয়া যায়।

"বৈষয়িকতত্ত্ব" কোনও এক ইংরাজী পত্রিকা হইতে, বিলাভের ক্লবক-দিগের আর একটী স্থলর যুক্তি উদ্ভ হইয়াছিল। আমরা নিয়ে তাহা প্রাকৃতিত না করিয়া থাকিতে পারিলাম না।

বিলাতের ক্রমকেরা বলিয়া থাকে---

"When swallows fly high, fine weather is near, when they fly low, rain is almost surely approching."

^{* &#}x27;বৈবল্লিকতৰ I'

অর্থাৎ পাধীরা যথন অভিশন উচ্চে উড়িতে থাকে, তথন আকাশ বেশ পরিকার পরিচ্ছন থাকে অর্থাৎ বৃষ্টি হইবার কোনও সম্ভাবনা থাকে না, কিন্ত যথন তাহারা বেশী উচ্চে না উঠিয়া নিমেই উড়িতে থাকে, তথন নিশ্চই বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা।

• ইহার যুক্তি সেই পত্রিকার এইরূপ প্রদর্শিত হইয়াছে যে,—

"Swallow follow the flies and flies usually delight in warm strata of air; and as warm air is lighter and usually moister than cold air, when the warm strata of air are high there is less chance of moister being thrown down from them by the mixture with cold air; but when the warm and moist air is close to the surface it is almost certain that as the cold air flows down into it a diposition of water will take place.

পক্ষীরা কীট পতঙ্গ আহারের উদ্দেশে, যেথানে কীট পতঙ্গ থাকে সেই স্থানেই যে গমন করে এবং শীতোঞের সহিত কীট পতঙ্গাদির যে বিশেষ সম্বন্ধ আছে, তাহা সহজেই অনুমান করা যায়; কারণ বৃষ্টি হইবার পূর্ব্বে পিণীলিকাগণ শ্রেণীবন্ধ হইরা গমনাগমন করে ও আকাশে কুদ্র কুদ্র পতঙ্গাদির পক্ষ বিশিষ্ট অবস্থায় উভ্ডীরমান হইতে দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল নৈসর্গিক লক্ষণ দর্শনে এদেশের ক্লয়কেরাও বৃষ্টি হইবে কিনা অনুমান করিয়া থাকে।

পশ্চিম প্রেদেশীয় ক্লষকদিগের মধ্যে একটী উক্তি আছে যথা—
"বাচ্চা বুচ্চি নিকলকে চিউটি অন্ বিহরমে যায়।
বাইত বর্ষণ হোগা ডাকে ইয়াবাৎ বাৎলায়॥"

অর্থাৎ পিপীলিকাগণ যথন সন্তান সন্ততি লইয়া বাহির হইয়া এক গর্স্ত হইতে অন্ত গর্ম্তে যায়, তথন শীঘ্রই যে বৃষ্টি হইবে ইহা "ডাকের বচনে" বলিয়া দিতেছে। আমাদের এদেশে যেরূপ "থনার বচন" নামক কতকগুলি প্রবাদ বাক্য প্রচলিত আছে, পশ্চিম প্রদেশেও তক্রপ "ডাকের বচন" নামে উপরোক্ত বচনের ক্লার কতকগুলি প্রবাদ বাক্য প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়।

বিলাতের ধীবরেরা নদীবাজা করিবার সমর বন্ধণি একজোড়া মাছরালা পাধী দেখে তাহা হইলে তাহারা বাজা গুল্প বিবেচনা করে; কিন্তু একটী মাছরালা পাধী দেখিলে যাত্রা অশুভ বলিয়া গণ্য করে; সে যাত্রায় তাহারা বে আর ভালরপ মাছ পাইবে না, ইহা স্থির সিদ্ধান্ত করে। ইহার যুক্তি লক্ সাহেব এইরপ দিয়াছেন।

And the reason is, that in cold and stormy weather one Magpie alone leaves the nest in search of food, the other remaining sitting upon the eggs or the young ones; but when the two go out together, it is only when the weather is warm and mild. Warm and mild weather are favourable for fishing.

অর্থাৎ বড় বৃষ্টি হইবার সভাবনা থাকিলে ডিম কিম্বা শিশু-শাবকগুলির রক্ষার অন্ত একটা না একটা পাথী বাসার থাকিবেই থাকিবে, কিন্ত বধন আকাশ বেশ পরিষ্কার পরিচ্ছর থাকে, তথন ডিম্ব কিম্বা শিশু শাবক রক্ষা করিবার নিমিত্ত আর বাসার থাকিবার আবস্তুক করে না, স্ন্তরাং হুইটাই থান্য অবেবণে বহির্গত হয়; আর ঝড় ষ্টির সমর মৎস্ত অধিক কলের নিচে থাকে, স্ন্তরাং সে সমর মাছ ধরিবার স্থবিধা হর না।

পশ্চিম প্রদেশেও ধীবরদিগের মধ্যে এইরূপ একটা প্রবাদ বাক্য প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়। যথা—

> "টন্কি জোড়া আঁথমে গিরা তব্ গড়িকা থেল। আউর ছোড়া টন্কি দেথকে কভি টাপি নাহি ফেল॥"

টন্কি শব্দের অর্থ মাছরাজা পাখী অর্থাৎ একজোড়া মাছরাজা পাখী দেখিলে তবেই গোড়িকার (অর্থাৎ জেলেদের) আনন্দের আর দীমা থাকে না, আর একটা মাছরাজা পাখী দেখিলে কখনই টাপি অর্থাৎ জাল ফেলিবে না।

চেষ্টা করিতে পারিলে এরপ অনেক প্রবাদ বাক্য সংগ্রহ করা বাইতে পারে। এইরপ ধরণের প্রবাদ বাক্যগুলি সংগ্রহ করিতে পারিলে যে বিশেষ উপকার হর তাহা সহকেই অস্থ্যান করা বাইতে পারে, কারণ জল, বায় ও সার এই তিন পদার্থই উদ্ভিদের একমাত্র জীবন; অতএব জল ও বায়ু কথন কির্মণ হইবে আনিতে পারিলে শুভাদির বীজ বপন কালে আর ভাবিতে হর না, ব্যবিচ ইহার হারা সম্পূর্ণরূপে হির করা না বাইতে পারে, তত্রাচ কতক পরিমাণ হির করিতে পারিলেই যথের। বহুদলী লক্ সাহেব বেরপ স্থাদেশের ক্রক্টিপের সংগ্রহ করিবা তাহার স্কার্থ অন্ত্রপ্রাম করিতে বছুবাদ

ছইরাছেন; আশাকরি আমাদের দেশের নব্য শিক্ষিত মহাত্মাগণ এইরূপ ধরণের প্রবাদ বাক্যগুলি অগাধ সলিল মধ্য হইতে উদ্ধার করিয়া দেশের ক্সুক্দিগের মধ্যে পুনঃ প্রচলিত ক্রতঃ দেশের ও দশকনের উপকার সাধন করেন।

এীধীরেক্তনাথ বস্থ।

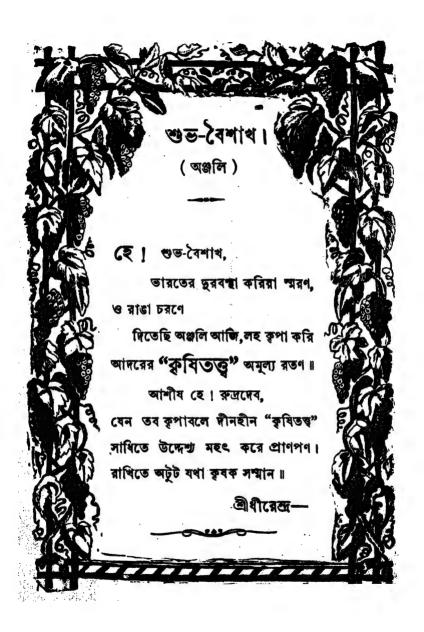
পেঁপের মোহনভোগ।

(तक्तन-व्यगानी)

আমরা সাধারণতঃ স্থাজির মোহনভোগই প্রান্তত করিরা থাকি এবং ভক্ষণে অভ্যন্থ আছি। কিন্তু স্থাপক পৌপে হইতে অতি উপাদের ও মুখপ্রির মোহদ-ভোগ প্রান্তত হইতে পারে তাহা বোধ হর সাধারণে অবগত নহেন। আমরা অতি সংক্ষেপে এই উপাদের খাদ্য প্রস্তুত প্রধানী বিবৃত করিতেছি।

বেশ স্থপক পেঁপে না হইলে উহা হইতে মোহনভোগ প্রস্তুত করিতে পারা বার না। বেশ ভাল ও বড় দেখিয়া স্থপক পেঁপে লইয়া উহার খোলা ইাড়াইয়া ফালি ফালি করিয়া চিরিয়া ফেলিতে হইবে এবং উহার বীলগুলি ফেলিয়া দিতে হইবে। পরে উহা বেশ করিয়া চটকাইয়া উহার ক্রম্ম শীরাগুলি বাছিয়া ফেলিয়া দিতে হইবে। স্বিধা হইলে কাপড় বারা একবার উহা হাকিয়া ফেলিতে পারিলেই ভাল হয়। যে প্রকারেই হউক পেঁপেটীকে চটকাইয়া মণ্ডের আকারে পরিণত করিতে হইবে। পরে কড়াতে অয়পরিমাণ মাধন বা মত চড়াইয়া উহাতে পেঁপেয় মণ্ড নিক্রেপ করিয়া প্রহারা নাড়িতে হইবে। কিছুক্রণ এইয়পে নাড়িয়া চাড়িয়া উহাতে পরিমাণ মত ছয় এবং মিশ্র বা চিনি মিশ্রত করিয়া লইয়া বেশ মাধামাণা হইলে নামাইতে হইবে। উহা ঠাঞা হইলেই ক্রম্মর পেঁপেয় মোহনভোগ হইল।

এই নোহনভোগ বেশ স্থমিষ্ট ও স্থাহ এবং শরীবের পক্ষেও বেশ উপকারী; বোশিক্ষেও এই নোহনভোগ সনামানে দেওয়া বাইতে পারে।



ক্ষৰিতত্ত্ব

ऽम थेखा }

व्यायां ७ व्यापन २००१। 🛮 🕹 ७ १ म मरबा।

मम्भामकीय উक्ति।

বঙ্গে থর্জনুর চাষ--- সামাদের দেশে থর্জ্বের চাব হর বটে, কিন্ত উহা হইতে রস বাহির করিয়া তাহাতে গুড় ও চিনি প্রস্তুত করিয়াই আমরা ক্ষান্ত থাকি। ধর্জ্বর বৃক্ষে উত্তমরূপ থর্জ্বর প্রস্তুত করিতে পারি না। আবাদের দেশে যে থেজুর উৎপন্ন হয় তাহা অতান্ত কুদ্রাকৃতির এবং নিতান্ত আবাদন বিহীন। বিদেশ হইতে আনীত ফল্দী ও চেটাইএর থেকুর থাইজে কেমন সংখাছ। আমাদের দেশে কি ঐ প্রকার থেজুর উৎপন্ন করা যায় না। चामारमत्र त्वां वह रहें। ७ यद कतिरम निक्तत्रहें चामारमत्र रम्भ छे देहें छत ধেকুর উৎপর করিতে পারা যায়। পারত উপসাগরের কুলে প্রচুর পরিমাণে ধেজুরের আবাদ হইয়া থাকে। তথার অসংখ্য স্থানক সিউলি নিরত এই कार्या नियुक्त त्रश्तिरह। थे ज्ञान रहेर्छ समक निष्ठेनिश्गरक धरमरन আনম্বন করিয়া উহাদের নিকট হইতে থেজুলের আবাদ প্রণালী শিক্ষা করিলেই আমাদের দেশীয় ক্লবকপণও রীতিমত খেজুরের আবাদ প্রণাণী অবগত হইডে পারিবে ও এদেশেও বিদেশ হইতে আনীত থেজুরের ক্যায় সুপুষ্ট ও স্থমিষ্ট পেবৃর উৎপাদনে কৃতকার্য্য হইতে পারিবে।

विनारि विश्विच बाज-जिंदरमत जिल्ला हरेर नक्न नगरत বোৰাই আত্র প্রেরিভ হইরাছিল ৷ তথার এবংসর এক একটা আত্র পাঁচ শিলিং অর্থাৎ প্রার চারি টাকা মূল্যে বিক্রীত হইরাছে। এত অধিক মূল্য नित्रा गांधात्रन लाटक व्यवस्थ दाबार बाद्यत त्रगांचान्त गर्य रत्न नार्रे।

এই জক্ত পর বংসর যাহাতে প্রচুর পরিমাণ বোদাই আদ্র লগুনের বাজারে আমলানী হর তাহার চেষ্টা করা হইবে। প্রচুর পরিমাণে আদ্র আমদানী হইলে এক একটা আদ্র ৮।৯ পেনি মূল্যেও পাওয়া যাইতে পারিবে এবং ইহাতে লগুনবাসী মধ্যবিত্ত লোকেও বোদাই ফলের স্কুখাদ গ্রহণে পরিতৃপ্ত হইতে পারিবেন।

কুকুমিত মেষমাংস—কাশীর প্রদেশে কুন্থম বা জাকরাণের প্রচুর পরিমাণে আবাদ হইরা থাকে। জাকরাণ বৃক্ষের এমনই স্থান্ধ যে, যে সকল মেষ এই বৃক্ষের পত্রাদি ভোজন করে তাহাদের মাংস পর্যান্ত জাফবাণের স্থান্ধ বিশিষ্ট হইরা যায়। যে সকল গাভী এই স্থরভি তৃণের আস্বাদনগ্রহণ করে তাহাদেরও চুগ্ধ পর্যান্ত জাকরাণের গদ্ধে স্থান্ধ্যুক্ত হয়।

টমেটোর গুণ—টমেটো একপ্রকার বিলাতী বেগুণ। ইহার আবাদ আক্রণাল এদেশেও বেশ স্থাপ্রবাদ সহিত সম্পন্ন হইরা থাকে। এই বেগুণের অম রন্ধন করিলে অত্যন্ত মুখরোচক হইরা থাকে। সম্প্রতি বিলাতী ভাজােরেরা বলিতেছেন যে, টমেটোর নানাবিধ গুণ আছে। ইহা ভক্ষণে বক্ষতের সমস্ত দােষ নিবারিত হয় ও উদরের অত্যাত্ত রোগেরও শান্তি হইতে পারে। এদেশে ইহা পরীকা করিয়া দেখা উচিত।

ভারতের দূরবস্থার প্রধান কারণ কি ?

(কৃষিকার্য্যে অবহেলাই একমাত্র ভারতের দূরবন্ধার

প্রধান কারণ।)

হাররে ! ভারত-ভূমি কি কহিব আর, সোণার ভারত ভূমি স্থবর্ণের হার। রদ্বের আকর ভূমি, রত্নগর্ভা নাম; আদ্রি সে' ভারত কেন শন্মান সমান॥

ভারতবর্ধই বে ক্ষির সর্ব্বোচ্চ স্থান তাহা সকলকেই মৃক্তকঠে স্বীকার ক্ষমিতে হরিবে ও করিরা থাকেন। একসময়ে এই স্বৰ্ণপ্রাবিনী সর্ব্যব্যারিনী ভারত-ভূমি যে বিভার স্থানিন ক্ষিণে সমুক্ষনা ছিল তাহা কোন আযুনিক সভাগণ না স্বীকার করিবেন। কি সঙ্গাত বিদ্যা, কি যুদ্ধবিদ্যা, কি শারীর বিদ্যা, কি ক্ষবিবিদ্যা, কি পদার্থবিদ্যা সকল বিদ্যাতেই আদিন ভারতবাসিগণের স্ক্রচাকরপ পটুতা ছিল। বিগত ববন ঝটকার আমাদের অধিকাংশ গ্রন্থ হওরা সত্তেও বাহা অবশিষ্ট আছে, তাহারই উচ্ছিটের উচ্ছিটাংশ লইরা অধুনা অতীব সভ্যতম জনগণ আপনাদিগকে গৌরবাধিত জ্ঞান করেন।

আদিম ভারতবাসিদিগের বিষয় চিন্তা করিতে গেলে কত শত অনুত বাগার যে শৃতিপথে আরত হয় তাহা বর্ণনা করা প্রস্কাপরাহত। যথন সমুদার মেদিনীমগুল ঘোরতর তিমির জালে আচ্ছাদিত ছিল, তথন ইহার ভাব একরপ ছিল, কিন্তু একণে নিরন্তর জ্যোতিঃ পরস্পারার পরিশোভিত হওয়া সন্তেও ভারতের এরপ দ্রবস্থা সংলক্ষিত হয় কেন ? আদিম অধিবাসীরা ত সর্কাদাই বিদ্যার স্থাদ মধুময় ফল ভোজনে পরিতৃপ্ত হইয়া আনন্দ সাগরে নিম্ম হইতেন। আদিম আর্য্য-জাতিরা পৃথিবীর সকল স্থপই ত ভোগ করিয়া গিয়াছেন, কিন্তু একণে আমরা স্থথ কোথা তাহা খুঁজিয়া পাইনা। তাঁহারা অভাব কাহাকে বলে তাহা জানিতেন না, কিন্তু একণে যেখানে যাও সেইখানেই দেখিবে অভাবের ক্রকৃটি; উচ্চ রাজপ্রাসাদ হইতে ক্রবিলীবির পর্ণকৃটীর পর্যন্ত সকল স্থানেই দেখিবে অভাবের দীর্ঘনিখাসের বায়ু ধীরে ধীরে প্রবাহিত হইতেছে। হীরকথচিত দিরদরননির্দ্বিত পর্যাক্রোপরি ছগ্পকেননিন্ত শ্যায় শায়িত কালালের হৃদ্ধ পর্যন্ত অভাবের বৃশ্বিক দংশনের বন্ত্রণা ধীরে ধীরে উপলব্ধি করিতেছে।

অনেকেই বলিয়া থাকেন বে, "ভারতবর্ধ আজ উরত হইয়াছে"; ভারতবর্ধ বে উরতি লাভ করিবাছে ইহা আমহা অস্বীকার করিনা, কারণ একণে দেশে দেশে অসংখ্য স্থরমা অট্টালিকা মন্তক উত্তোলন করিয়া নগরের শোভা বর্জন করিতেছে; দ্রপ্রসারিত স্থলর রাজপথেরও অভাব নাই। গো, অখ, মহিব, শকট, প্রভৃতি যানবাহনাদিরও অভাব নাই; সামান্ত অর্থ বার করিলেই স্থার দেশদেশান্তরের সংবাদ ঘরে বসিরা প্রাপ্ত হওয়া যার। সামান্ত অর্থ বারে পৃথিবীর এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্তে যাওয়া বার, পূর্বের মতন আর আরীর শ্বজনদিগের নিকট হইতে বিদার লইয়া যাইতে হয় না। পূর্বের ব্যবহু স্থান বিজন অরণ্যে আরুত হিল, একণে সেসমন্ত স্থান বিজন অরণ্যে আরুত হিল, একণে সেসমন্ত স্থান কর্ত্ব শ্বভ

স্থানর নগর-নগরী ধারা পরিশোভিত হইয়াছে; কিন্তু সে সকল সন্তেও আমাদের এরপ দ্রবস্থা কেন ? তাহা কে বলিবে! যদি পদানত অবস্থাকে সমুন্নত অবস্থা কলা হয়, যদি অনাহারে জীর্ণ শীর্ণ রোগীকে নধর কান্তি বলা হয়, যদি মৃত্যাক্তিকে জীরিত বলা হয়, তাহা হইলে ভারত আজ উন্নত বটে! অনাহারে জীর্ণ শীর্ণ শরীরকে স্থবর্ণালছারেভ্ষিত করিলে যেরপ সৌন্দর্য্য হয়, ভারতের আজ ঠিক সেইরপ শোভা হইয়াছে। বাহিক সৌন্দর্য্য ভারত আজ উন্নত বটে, কিন্তু একটু অন্তর্থারিই হইয়া দর্শন করিলে দেখিতে পাইবে য়ে, ভারত আজ কিরপ দৈন্যদশায় উপস্থিত। স্থল দৃষ্টিতে অনেকে উন্নতির লক্ষণ দেখিতে পাইবেন সত্য, কিন্তু স্ক্র দৃষ্টিতে দর্শন করিলে দেশের সহত্র হর্গতির চিক্ত পরিলক্ষিত হইবে। এরপ অবস্থাকে উন্নত কি অবনত বলা যায় ? তাহা পাঠকগণ বিবেচনা কঞ্ন।

ভারত চিরকালই "রদ্ধগর্জা" নামে অভিহিত হইরা আসিতেছে; বাস্তবিক শশু যে রদ্ধ অপেকাও মূল্যবান দ্রব্য তাহার আর সন্দেহ নাই। এই বঞ্জই মহামুনি পরাশর বলিয়া গিয়াছেন,—

> "কঠে হত্তে চ কর্ণে চ স্থবৰ্ণং যদি বিদাতে। উপবাসন্তথাপিদ্যাৎ অলাভাবেন দেহিনাং॥

তত্মাৎ সর্বাং পরিত্যজা ক্রবিং যত্মেন কারয়েৎ ॥

ভারতের পূর্ববিষ্ণার সহিত বর্তমান অবস্থার তুলনা করিতে গেলে কাহার হলর না বিদীর্ণ হয়। যে ভারত ছভিক্ষা, অকালমরণ কিরুপ ভাহা জানিত না, মদ্য মেই ভারত ভীষণ ছভিক্ষা ভয়ে সদাই শশহিত; ছভিক্ষা রাক্ষসী যেন করালবদন-ব্যাদানপূর্বক ভারতকে গ্রাস করিতে আসিতেছে। যে দিকে চাও সেইদিকেই দেখিবে ছভিক্ষা অনল ধু ধু করিয়া অলিতেছে। ভারতের যেন আর সেরপ উর্বরা শক্তি নাই; ভারতের বে মৃত্তিকা স্থা বিলয়, পরিণণিত হইত, অদ্য সেই মৃত্তিকা যেন পাষাণবং হইয়া উঠিয়াছে। তবে কি ভারত হুইত, অদ্য সেই মৃত্তিকা যেন পাষাণবং হইয়া উঠিয়াছে। তবে কি ভারত আল শস্য দানে পরামুধ ? না ভারত বে ভারত সেই ভারতই আছে, ভারতের কোন পরিবর্তনই ঘটে নাই; পরিবর্তন কালের ও ভাহার কুটিল চক্তের সহিত্ত আ্যাদেরই অবস্থার পরিবর্তন ক্টিরাছে।

আমরা সর্বসমক্ষে ভারত সন্তান, আর্য্য-সন্তান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকি, কিন্তু বে আর্য্য মহায়াগণ ক্ষমিকার্য্যকে ধর্মের একটা প্রধান অঙ্গ ৰলিয়া জ্ঞান করিতেন, আমরা আন্য সেই কৃষিকার্য্যকে সামান্ত নীচ ব্যবসা জ্ঞানে সন্দাই ম্বণার চক্ষে দেখিয়া থাকি। যে সকল শ্রমজীবি চামা কৃষিকার্য্য করে, বাহাদের দ্বারা আমরা চর্ব-চন্ত করিয়া উদর পূরণ করিয়া থাকি, তাহাদিগকে সামান্ত "চামা" নামে অভিহিত করিয়া আমরা সর্ব্বদাই অবজ্ঞা করিয়া থাকি; কেননা তাহারা পরাধীনতা। চায় না। আমরা সভ্য হইতে শিথিয়াছি, চাকুরী করিতে শিথিয়াছি, পরের অধীনতা করিতে শিথিয়াছি, আমরা শিক্ষিত আর ভাহারা আশিক্ষিত।

বে আর্যাঞ্জাতি কথন কাহার ও অধীনতা স্বীকার করেন নাই, যে আর্যাঞ্জাতি নিজের জীবন উৎসর্গ করা প্রধান ধর্ম বলিয়া জ্ঞান করিতেন, যে আর্যাঞ্জাতি স্বার্থ কেমন তাহা জানিতেন না, যে আর্যাঞ্জাতি সম্পায় পৃথিবী মধ্যে সর্কোপরি প্রধান হইরা আপনাদিগের দোর্মণ্ড প্রতাপ ও আধিপতা হাপনপূর্বক, সর্কাশাস্ত্রে পারদর্শীতা প্রকাশ করিয়া এই অসীম অনস্ত অবনীমণ্ডলে কীর্ত্তিকলাপ বিস্তারিত করিয়া গিয়াছেন, তাঁহাদিগের সেই তীত্র বীর্যোৎপর হইরা আধুনিক আর্যাগণকে বে এতাদৃশ নিস্তেজ, নিবীর্যা ও সাহস পরিশৃত্যাবস্থায় জীবন অতিবাহিত করিতে হইতেছে এবং পরপদ-দলিত হইরা তাঁহাদিগের চরণ মন্তক্তে ধারণপূর্বক দীনের স্তার কালকেপ করতঃ স্বার্থপরতার বশবর্তী হইরা দিন জিরতির পণে অগ্রসর হইতেছেন বলিয়া গর্বা করিয়া থাকেন, ইহাই আশ্রুর্যের বিষয়!

শভাব পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে ইহাই প্রথমতঃ চিত্রপটে উদিত হয়
যে, পৃথিবীর বাবতীর বস্তু কথন এককালে উরতি লাভ করিতে পারে নাইঃ;
কোনটী বা অত্যে সর্ব্বোপরি শ্রেষ্ঠ হইরা শেবে তাহার অবনতি হইরাছে আবার কোনটী বা দৈন্যদশা হইতে ক্রমশঃ উরতি লাভ করিয়াছে, ইহাই প্রকৃতির অথও নিরম। আনাদের ভারতের আল প্রাণমোক প্রকার অবহা। কিন্তু ভাগবলে কি ভারতের ভাগ্য চিরকালই ভিমিরাছের গাভিবে ঃ এমত কথনই নহে। যাপি ভারত সন্তানগণ প্রয়ার আদিম আর্থামহাত্মান দিনের ভার প্রাবদ্ধন হারা জিবীকানির্নাহ করিতে শিক্ষা করেন ভবেই ভারতের ভাগ্য জাবার প্রথমর হইবে।

যতদিন পর্যান্ত আমরা কৃষিকার্য্যে মনোনিবেশ না করিব, ততদিন তারতের উরতির আশা দ্রাশা মাত্র। মহামূনি পরাশর বলিরা গিরাছেন বে, "গামান্ত মানব হইতে এক সমরে ইন্তাদি দেব পর্যান্তরও অর্থের অভাব হইরা থাকে, অতএব অর্থের অভাব হইলে অগত্যা তাঁহাকে পরের নিকট প্রার্থনা করিতে হয় স্থতরাং প্রার্থনা করু লঘ্তা স্বীকার করিতে হয়, কিন্ত ফিনি কৃষিকর্ম করেন তাঁহার কথনও অভাব হয় না, স্বতরাং তাঁহাকে কাহারও নিকট আর লঘুতা স্বীকার করিতে হয় না।"

শ্রীধীরেন্দ্রনাথ বহু।

दिनी नक्कांत्र आवाम ।

লকার আবাদ বলের প্রায় সর্বজেই হইরা থাকে। ঢাকা, ময়মনসিংহ, কুচবিহার, রংপুর, জলপাইগুড়ী, বাধরগঞ্জ, যশোহর প্রভৃতি জেলার ইহার বহল পরিমাণে আবাদ হইরা থাকে।

উচ্চভূমিতে গন্ধার আবাদ করিতে পারিলে, গন্ধার ফলন খুব অধিক হইয়া খাকে, স্বতরাং লাভেরও সন্তাবনা অধিক। অতি অরদিনের মধ্যেই লন্ধাগাছ কল প্রসব করিয়া থাকে। দো-আঁদ পানি মৃত্তিকাই লন্ধার চাবের পক্ষে উপবুকা। বৈশাধ মাদ হইতে লন্ধা রোপণ করিবার জমী নির্দ্ধারণ করিয়া রাধা আবশুক। লন্ধাক্ষেত্রের চতুপার্ধে বেন অন্ত কোনও বুক্ষাদি না থাকে। প্রথমে জমীতে উত্তমরূপে ছইবার লাক্ষল দিয়া জমীকে সমতল করিয়া খাদ, মুখা ইত্যাদি কেসমত্ত আবর্জনাদি থাকিবে, তৎসমুদার উত্তমরূপে বাছিয়া কেলিবে; পরে তাহাতে গোমর মিশ্রিত করিয়া বর্ষার জলের নিমিত্ত অপেকা করিয়া থাকা উচিত। তৎপরে বেশ এক পদলা বৃষ্টি হইয়া জমী উত্তমরূপ ভিজিয়া গেলে বীজবপনের উপযুক্ত হয়। জমী বেশ সরস হইয়া উঠিলে, জমীর পার্ধে একটা ক্ষেত্র কৃপ খনন করতঃ তাহাতে বীজগুলি লইয়া অতি সাবধানতার সহিছ বপন করিবে। বর্ষাকালেই কুপের ভিতর বীক ছড়াইতে হয়, কিন্তু সাবধান গ্রেক কৃপটি বৃষ্টির জলে পূর্ণ হইয়া না বায়; এই বন্ধ বাহাতে কুপের ভিতর বাল হড়াইতে হয়, কিন্তু সাবধান গ্রেক ক্লা থাকিতে না পায় তৎপ্রতি বিশেষ কৃষ্টি য়াধা কর্তক্ষ।

ক্পের ভিতর চারাগুলি ৫।৬ ইঞ্চি আব্দান্ধ বড় হইলে তুলিয়া তাহা কেত্রে রোপণ করিবে। একহাত অন্তর কেত্রে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া লহাচারা রোপণ করা উচিত। বুক্লের নিমে বাহাতে হাস, মুণাদি করিতে না পারে তহিষয় বিশেষ লক্ষ্য রাধা কর্ত্তব্য। হাস, মুণা ইত্যাদি অন্ত গাছ জন্মাইতে দেখিলেই ভাহা তৎক্ষণাৎ ছিঁড়িয়া কেলিবে; মধ্যে মধ্যে লহাবুক্লের মূলস্থ মৃত্তিকা খুসকাইয়া দেওয়া আবশ্রক।

আষাদ মাসে বীজৰপন করিতে হয়, ভাজ, আখিন মাসে বৃক্ষ হয়। কার্ত্তিক মাসে ক্ষেত্রে ভূলিয়া রোপণ করিবার উপযুক্ত সময় হয়। অগ্রহারণ মাস হইলে লছা গাছ ছুল ফলে পরিশোভিত হয়। লছা পাকিলে ক্ষেত্র যে কি অপুর্ব্ধ শোভাধারণ করে তাহা এক মুখে বলা যায় না।

অগ্রহারণ মাসে যদিও প্রার সমস্ত বৃক্ষেই কাঁচা লঙ্কা থাকে ও কাঁচা লঙ্কা কম মৃল্যে বিক্রম্ব হর তথাপি একবার সমস্ত লঙ্কা ভাঙ্গিরা দেলা আবশুক; কারণ গাছের প্রথম ফলন ছিঁড়িরা দিলে দ্বিতীয় ফলন প্রথম ফলন অপেকা দ্বিগুণ হইরা থাকে, ইহা আমাদের বিশেষ পরিক্ষীত। তিন মাস কাল যাবং লঙ্কাগাছ বেশ ফল প্রদান করিয়া থাকে। এ বুক্ষের এই একটা গুণ যে, প্রত্যেক মাসেই নৃতন ফল প্রস্ব করে। চাধীরা লঙ্কাক্ষেত্র হুইতে অপরি-শ্যাপ্ররূপে কল পাইরা থাকে।

লহা পাকিলে, গাছ হইতে তুলিরা সমন্ত লহা রৌজে উত্তমরূপে শুধ্ করিতে হর এবং রাজিকালে লহাগুলি কাঁকা কারগার ছড়াইরা শিশির ধাওরাইরা, লহাগুলিকে থলেতে উত্তমরূপে আবদ্ধ করিরা লয় রামিবার কাঁত দিরা রাধিতে হর। আঁত দিরা রাধিলে লহাগুলি স্কুল গু ঘোর লোছিতবর্ণ থাকে। বদ্যপি উক্তরপ আঁত দেওরা না হর, তাহা হইলে সন্ধার বর্ণের অতিশর তারতম্য ঘটিরা থাকে। লহাচাবে লাভ মক্ল নহে। অনেক ভক্র সন্ধান ১০।১২ টাকার চাকুরীর জন্ত লালাইত; ভাঁহারা যদি একবার এই স্বাধীন উপনীবিকার উপর লক্ষ্য করেন, তাহা হইলে আর ব্যা ভাঁহাদের ১০।১২ টাকার চাকুরীর জন্ত পরের অধীনতা শীক্ষার করিরা সমন্ত শীবনটা কটে অতিবাহিত করিতে হর না। লহাচাবের শাভালাভের একটা ক্ষুত্র ভালিকা নিয়ে প্রান্ত হইল।

ধর চের	তালিকা—				
জমীর কর	•••	•••		8	টাকা ৷
ष्ट्रहे जन क्रयरकत्र दिखन	•••	•••		>0/	
इहे मश्राह नात्रन मिवात चत्रह	•••		4	sè	
ভকাইতে ও অক্তান্ত বাঃ	•••			9#•	ėė
			যোট	29110	हेका ।

এক বিধা জ্মীতে তিন মাদে খুব ক্ম হইলেও দশ্যণের নিচে হইবেক না

श्रीशितऋनाथ वद्य।

তামাকের আবাদ।

(পূর্বপ্রকাশিত ৯৩ পৃষ্ঠার পর।)

প্রতি বিধার ভাষাকের বীজ প্রায় ১০।১২ দশ বার ভোলা হিসাবে বপন করিতে হয়। ভাষাক আরুতিগত হই শ্রেণীতে বিভক্ত। এক প্রকার "ছোটনা" অর্থাৎ কুদ্র আরুতির এবং অপর প্রকার "বড়না" অর্থাৎ অপেকারুত বৃহৎ আরুতির। ছোট ভাষাকের বীজ প্রতি বিধার ১২ ভোলা এবং বড় ভাষাকের বীজ প্রতি বিধার ১২ ভোলা এবং বড় ভাষাকের বীজ প্রতি বিধার ১০ দশ ভোলা বপন করিলেই ভাল হয়।

একহন্ত প্রেয় ও দশ হন্ত দীর্ঘ জমীর উপর তামাকের বীজের তলা-ফেলা আবশুক। উক্ত ছানটী মাপমত দ্বির করিয়া লইয়া উহার চতুর্দিকে কোদাল ঘারা অর্কহন্ত চৌড়া ও ৫,৩ অঙ্গুলি গভীর একটী নর্দমার ফ্লার থানা কাটা আবশুক। হাপরে বীজ বপন করিবার পর হন্তঘারা হাপরের মাটি ভালরূপ চারাইয়া দিতে হইবে। কেবল মাত্র চারাইয়া দিলেই চলিবে না, মাটি হাপরের উপর চাপিয়া দেওয়া আবশুক। উপরোক্ত প্রকারে হন্তঘারা মাটি চাপিয়া দেওয়া পাবশুক। উপরোক্ত প্রকারে হন্তঘারা মাটি চাপিয়া দেওয়া উচিত।ইহার পর হাপরের উপর ঘুঁটের ছাইএর ঘুঁড়া ছড়ান আবশুক। ছাই ছড়াইয়া দিয়া উহা হন্তঘারা চাপিয়া ক্ষেত্র সমান করিয়া দেওয়া কর্তব্য। আরাক্ত বিল অংশকা আমাদের বীজ বপন করিবার সমর সাবধানতা অবলহন

করা কর্ত্তর। কারণ তামাকের বীজ অত্যস্ত ক্ষ্র আরুতির, উহা সামাশ্র বাতাস লাগিলেই উড়িয়া বা সরিয়া যাইতে পারে। পক্ষাস্তরে যে সকল বীজে তৈলের অংশ বর্ত্তমান আছে সেই সকল বীজ বণন করিবার পর বিশেষ সাবধনি হওয়া কর্ত্তর। তৈলাক বীজ পাইলেই পীপিলিকা প্রভৃতি কীটেরা উহা নই করিয়া ফেলে এইজপ্র হাপরে ঘুটের ছাই ছড়াইবার ব্যবস্থা করা হয়। উপরোক্ত প্রকারে ক্ষেত্রে ছাই দেওয়ায় যেমন উপকার হয় সময়ে সময়ে তেমনি অপকারও হইতে পারে। ছাই দেওয়ায় প্রধান উপকার এই যে ছাইএর তেজে পীপিলিকা প্রভৃতি কীট অবিলম্বে ক্ষেত্র ছাড়িয়া পলায়ন করে। অপর উপকার এই যে, ক্ষেত্রে যদি ছাই চাপা না দেওয়া হয় তাহা হইলে অধিক বৃষ্টিপাত হইলে বৃষ্টির তেজে ক্ষেত্রের মাটি চটিয়া ফাটিয়া যাইতে পারে। কিল্ক যভই কেন বৃষ্টি হউক না, উপরে ছাই থাকিলে ঐ ছাইএর সহিত মাটি কামড়াইয়া বিসয়া যায়, স্কতরাং ক্ষেত্রের মাটি চটিতে বা ফাটিতে পারে না। ক্ষেত্রে ছাই দেওয়ায় অনিষ্ঠ এই যে, অত্যন্ত উত্তাপের সময় হাপরের ভিতর সহজে জল প্রবেশ করিতে পারে না স্মতরাং কলাভাবে হাপরের চারা সকল নিতান্ত হুর্মলে ও ক্বল হইয়া মরিয়া যায়।

তামাকের বীজ বপন করিবার পর যদি বৃষ্টি না হর তাহা হইলে বীজ বপন করিবার পর তৃতীর দিবসে অপরাহে হাপরের উপর থুব সরুধারে জলসিঞ্চন করা কর্ত্তব্য । এরপভাবে জলসিঞ্চন করা আবশুক খেন সমস্ত বীক্ষণ্ডলা ভিজিয়া জল বাহিরে গড়াইয়া আসে । উপরোক্ত প্রকারে জল দেওয়া হইলে ছই তিন দিন পরে বীজ সকল অঙ্ক্রিত হইয়া উহা হইতে চায়া উৎপর হয় । প্রারু পাঁচ ছয়দিন পরে সমস্ত চারা বাহির হইয়া পড়ে ৷ কিন্তু চারা বাহির হইলেই নিশ্চিত্ত থাকা উচিত নহে ৷ তথনও প্রভাহ প্রাতে ও বৈকালে অস্ততঃ ছই ঘণ্টাকাল হাপরের কার্য্যে মনোবোগ দেওয়া কর্ত্তব্য ৷ এই সময়ে হাপরে যে সকল খোলা কাঁকর থাকে বা যে সকল খাস জলল উৎপর হয় সে লম্মন্ত নিজান হারা খুসিয়া কেলিয়া দেওয়া কর্ত্তব্য ৷ কারণ ঐ সকল খাস জলল প্রভৃতির জল তামাকের চারার গাত্রে লাগিলে উহার পাতা পচিয়া যাইতে পারে ৷ এই সময়ে গাছের চতুর্দিকে ব্রমুরে পোকা লাগিয়া পাছ সকল লই করিয়া কেলিতে পারে ৷ অভ্যাং যাহাতে খুয়্বুরে পোকা না লাগিতে পারে, ধে বিবরে বিশেব সতর্ক থাকা আবশ্বত ।

প্রবাদ বাক্য।

মূলার ভূঁই তুলা। আকের ভূঁই ধূলা॥

অর্থাৎ আকের জমি উত্তম রূপে পাইট করিয়া তাহা ধূলার মত করিতে হয়। কিন্তু এই প্রবাদ বাক্য সকল স্থানে খাটেনা। ঘোর জঙ্গল জায়গায় ইক্লাগাইলে সেই জঙ্গল কাটিয়া তাহা পোড়াইয়া দিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে আকের ভগা লাগাইয়া দিলেই যথেই আক জন্মে। কোন প্রকার চাস বাসের আবিশ্রক হয় না।

(যদি থাকে) বার নাতি তের পুতি। তবে কর কুশার কেতি॥

ইকু কর্ত্তন ও পিড়াইবার সময় লোক জনের বেশী দরকার হয়। নিজের লোকজন না থাকিলে অপরের সাহায্যে কাজ করাইতে হইলে ব্যর বাহুল্য হয় বিশিয়া এই প্রবাদের স্পষ্টি। বাস্তবিক নিজের লোক না থাকিলে অপরের বারা কাজ করাইলে কিছু কিছু লোকসান হয়।

পৌবের শেষ হইতে ফাল্পনের প্রথম সপ্তাহ পর্যান্ত আক পিড়াইবার প্রকৃত সমর। এই সমর যে রস হর তাহাতে গুড় ভাল হয় কিন্ত বোখাই আকের শুড় করিতে হইলে তাহা মাধ মাসের শেষে পিড়াইতে আরম্ভ করিয়া ফাল্পন মাসের মধ্যে কার্যা শেষ করা উচিত।

শন্তানা কবি অপেক্ষা আকের চাসে লাভ অধিক কিন্তু পরিশ্রমণ্ড অভান্ত। ভাল আক করিলে থরচ থরচা বালে প্রতি বিঘার ৫০১ টাকা পর্যান্ত লাভ হইতে পারে।

শ্রীহরিপ্রসম মৈতা।

रमनी म्लात जावाम-अनानी।

বেশীর তরকারীর মধ্যে মূলা প্রসিদ্ধ । কিন্তু মূলার আবাদ-প্রণালী নিতান্ত সহক নহে। বিশেষ সাবধানতার সহিত জাবাদ না করিলে মূলার চাবে ক্লড- কার্যা হওয়া স্থকঠিন। প্রতি বিষায় /॥ • অর্জ দের পরিমাণ বীজ হইলেই চলিতে পারে। মূলার আবাদের জমি বারমেনে এবং দোআঁশ ও পলিযুক্ত হইলেই ভাল হয়।

মাঘ মাদের প্রথম হইতে মূলার জমিতে প্রতি মাদে তিন চারি বার করিয়া লাক্ষল দারা এক বা দেড হস্ত পরিমাণ গভীর করিয়া চাষ দেওয়া কর্ত্তবা। এইরূপে চাষ দিয়া কেত্তের ঘাস জঙ্গল প্রভৃতি নষ্ট হুইলে চৈত্র বা বৈশাথ মাসে ঐ ক্ষেত্রে পঞ্চাশ মণ পঢ়া গোমর সার দিয়া পুনরায় প্রতি মাসে তিন চারি বার করিয়া চাষ দিতে হইবে। কিন্তু প্রাবণ মাস হইতে আখিন মাদ পর্যান্ত প্রায়ই বৃষ্টির আধিক্য হইয়া থাকে: স্কুতরাং এই সময়ে আর জমিতে চাষ দেওয়া প্রয়োজন হয় না, তবে প্রাবণ হইতে আখিন মাসের मर्या यक्ति रकान । ममरत এक रवारि क्ष भनत कियम बृष्टि ना इत छाहा बहेरन क्लाब धकवात हांच निर्म वतः उपकात्रहे बहेता थारक. यनि कथनख এইরপে জমিতে চাব দেওরা হয় তাহা হইলে উহাতে হুই এক পালা মই मिवाब आवश्रक हत . कांत्रण अभिएक हांग मित्रा यिन गरे ना एम ख्या हत छाहा হুইলে সমস্ত বৃষ্টির জ্বই অমিতে প্রবিষ্ট হুইয়া যায়। বেশী বৃষ্টির জলে জমি অতি-बिक शतिमाण जार्ज थाकिल कार्डिक मारम के अभित्र गांधि बेत्रक्रत्त थारकना. च्छा प्रनात वीक वर्णानत प्रविधा रहा ना। मुनात वीक वर्णन काल किम অধিক পরিমাণে রুসযক্ত থাকিলে, বীজগুলি অতি শীঘ্র শীঘ্র অন্কুরিত হইরা উঠে। এদিকে বেমন শীঘ্র শীঘ্র বীজ অঙুরিত হইল অণর দিকে সেইরূপ হৈমস্তিক বায়র প্রভাবে ক্ষেত্রের জমিও টানিয়া যাইতে লাগিল। ফলে এই দাঁডাইল যে চারা গুলি হরিডাবর্ণের হইয়া একবারে মারা পড়িল, মোট কথা मुलात क्यि (वर्ण नव्य माहिएक इ अर्था आंवश्रक, जामार्मित (मर्भत हांगीता विना থাকে, "মূলার জমি তুলা," অর্থাৎ মূলার জমি তুলার ন্যায় কোমল হওয়া: আবিশ্যক।

উপরোক্ত প্রকারে জমি প্রস্তুত হইলে, উহাতে জার একবার লাক্ষণ দিয়া চাষ দেওয়া কর্ত্তবা। তৎপরে উহাতে বীক্ত বপন করিয়া জার একবার ভারা ভাগাভাবে ঐ জমিতে চাম দিরা দুই পালা মই দেওয়া আবশ্যক।

व्याचक ध्रकारत वीव वर्गन कतियात शांठ मांठ मिन वाम वीव व्यक्तिक

হইরা চারা বাহির হয়, যথন প্রতি চারাতে ছই তিনটী পাতা দেখা ঘাইবে ঞা সমর ক্ষেত্রে ঘাদ প্রভৃতি যে কোনও আগাছা জয়িয়াছে তাহা নিড়ান ছারা পরি-কার করা কর্ত্তবা। মূলার ক্ষেত্রের চতুর্দ্ধিকে কোনও প্রকার পতিত জমি থাকা উচিত নহে। কারণ পতিত জমিতে এক প্রকার পতঙ্গ জয়িয়া থাকে, উহারা মূলার গদ্ধ পাইলেই মূলাক্ষেত্রে পড়িয়া সমস্ত মূলা নপ্ত করিয়া কেলে, ক্রমে যথন চারা হইতে ৫,৭,৮ পাতা বাহির হয় ও চারাগুলি থোবাযুক্ত বোদ হয় তথন নিড়ান ছারা জয়ি পরীকা করিয়া দেথা আবশ্যক। যদি জমির নিয়ের মুক্তিকা: শুদ্ধ থাকে তাহা হইলে উহাতে একবার জলসিঞ্চন করা উচিত, হেমস্তের সময় শুদ্ধ মাটিতে মূলার আবাদ করিলেই ভাল হয়। মূলার ক্ষেত্রে পারতপক্ষে জল সিঞ্চন করা উচিত নহে, মধ্যে মধ্যে জল সিঞ্চন করিলে মূলার আকার বড় হয় বটে কিন্তু উহার আস্বাদন কিছুই থাকে না, মূলার: ক্ষেত্রে অসময়ে বৃষ্টিপাত হইলে সমূহ ক্ষতি ইইয়া থাকে।

মূলার আবাদের কিঞ্চিং আভাষ উপরে প্রানত হইল। কিন্তু মূলার বীজ-মংগ্রহ সম্বন্ধে কিছুই ৰলা হইল না, মূলার বীজ সংগ্রহ করা অত্যন্ত কঠিন। ঝাপার, আমরা বারান্তরে মূলার বীজ সংগ্রহ সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

ইক্ষুর জাতি ভেদ।

(পূর্ব্বপ্রকাশিত ১১০ পৃষ্ঠার পর।)

আনাদের দেশে বোধাই, সাম্সাড়া বা সম্সের, কাজলী, বলী, কাম-রাঙ্গা ও থাগড়ী এই করজাতির ইকু দেখিতে পাওরা যার। ইহাদের মধ্যে বোধাই, সাম্সাড়া ও কামরাঙ্গা জাতীর ইকুই সর্বোৎকুট। এই তিন জাতীর ইকুর চালে বিশ্বও যথেট। নিমে একে একে এই সম্লার ইকুর বিবরণ সংক্ষেপে লিখিত হইল।

বোসাই। এই আকের রস অত্যন্ত বেশী হর বটে কিন্তু পাতনা। ইহার এক সের রসে আধপোরার অধিক গুড় হর না। ফান্তুন মাসের প্রথমে পিড়াইলে তিন হটাক পর্যন্ত হর। ইহার রসে গুড় কম হইলেও সর্ব্ধ প্রাকার ইকু হইতে ইহার চাসে অধিক লাভ হইরা থাকে। কিন্তু ইহার একটি প্রধান দোষ এই যে কি একটী পীড়া হইরা সময় সম্মান্ত ক্ষেত্রে চারা মরিয়া।

যার। এপর্যান্ত আমরা এই পীড়ার কারণ নির্ণন্ন করিয়া উঠিতে পারি নাই।

এই রোগ প্রতিকারের অনেক চেষ্ঠা করিয়াছি কিন্তু কৃতকার্য হই নাই। যদি

ইহার রোগ হইরা চারা মরিয়া না যায় তবে প্রতি বিদায় ৫০।৬০ মণ পর্যান্ত:

অড় হইতে পারে। রোপণ-প্রণালী পূর্ব্বোক্ত প্রকার। ইহা জড়াইরা দিতে

হর না। যত পাঁপ ছাড়ে ততই পাতা ভাঙ্গিয়া দিতে হয়। ইহার ক্ষেত্ত সতর্কতা

অবলম্বন করিয়া রক্ষা করিতে হয় নতুবা শিয়ালে থাইয়া সম্পান্ত করিয়া

কেলে। মৃড়ী (গোড়া) রাখিলে ছইবার ফসল পাওয়া যায়। প্রথম বারা

অপেকা বিতীর বারে অধিক ফসল জন্ম। ইহার রসে গুড় বেশ পরিকার হয়।

সাম্সাড়া। ইহার বিবরণ অবিকল বোখাই আকের ন্থায় কিন্ত বোখাই আকের নত অধিক গুড় হর না ও মরিয়াও যার না। ভাল আক জনিলের প্রতি বিঘার ২৫।২৬ মণ গুড় হইতে পারে।

কাজলী ও ধনী। এই ছই জাতীয় ইক্ছু ইতে অধিক রস পাওরা বার না। ভালরপে জনিলে প্রতি বিষার ২০ মণের অধিক গুড় হর না। ইহাদের পাতা জড়াইরা দিতে হর। রস খুব ঘন হর বলিরা গুড়েরও ফলন বেশী। ধনী আকের গুড় পরিকার হর কিন্তু কাজলী আকের রসে কিছু লবণের অংশ আছে বলিরা গুড় কিছু লালচে রঙ্গের হইরা থাকে। কাজলী আকের প্রধান দোব এই যে ইহার দণ্ডগুলি রৌড় লাগিরা প্রায়ই ফাটিরা যার এজকা রস্ভ অধিক হয় না। রোপণ-প্রণালী পূর্ববিৎ হুই বৎসর মূড়ী রাথা যাইতে পারে।

কামরাঙ্গা। ইহার পাতা অড়াইরা দিতে হয় না, ভালিয়া দিতে হয়।
এই আকের উপর শক্ত কিন্তু ভিতর বড় নরম। বেশী দিনের পতিত জমিতে ইহা
খ্ব ভাল লল্মে। আক ভাল হইলে প্রতি বিঘার ২৫।২৬ মণ গুড় হইতে পারে।
একবার রোপণ করিলে ছই বৎসর কসল পাওয়া যায়। প্রথম বার অপেকা
ছিতীর বারে মুড়ী হইতে অধিক চারা জ্মিয়া থাকে। ইহার গুড় বড় পরিকার
হয় না একটু লাল হয়।

খাগড়ী। ইহাকে জলনী বা নটা আৰু বলে। ইহা অত্যপ্ত শক্ত হয়। বিনিয়া গোন্ধ বাছুরে বেশী লোকসান করিতে পারে না। রস অত্যক্ত ঘন হয়। ফান্তন মাসের প্রাণমে পিড়াইবে চারিসের রসে একসের গুড় হইরা থাকে।
ইহার গুড় তাঁত্র মিট অধিক থাওরা যার না। ইহা একবার রোপণ করিলে
৫।৬ বংসর থাকে। বেশী যদ্ধ ও পরিশ্রম না করিলেও ইহার কোন অনিষ্ট হয়
না। এই আকের গোড়ার দাঁড়া ধরিরা দিতে হয় না। পাতা জড়াইয়া কি
ভালিয়া দিবারও কোন আবশুক করে না; ঐ আক কাটিয়া ইহার গোড়ার
ভাব্ড়া (আবর্জনা) গুলি আগুন দিয়া পোড়াইয়া দিয়া একবার কি ছইবার
কোদালী করিয়া দিলেই যথেও হয়। ইহার জন্ত বেশী পরিশ্রম কি পাইট
করিতে হয় না। এই আকের চাবই সর্ব্বাপেকা উত্তম।

নানা কথা। ইকু কেত্রের ভূমি কোণালী না করিয়া ছাত্ত লালল ছারাও চাল করা যাইতে পারে। কোদালী করিয়া মাটি উলাইয়া দিলে জমিল "ভাব" মরিয়া যায় এ জন্ত কোদালী করাই ভাল। ছারা রোপণের সমর লাললের "কালটু" দিয়াও পূর্কোক্ত প্রকারে চারা রোপণ কলা যাইতে পারে।

ইক্লেঅ স্থান্ধে রকা করিতে হয়। গোরু বাছুর না যাইতে পারে এজন্ত ক্লেত্রের চতুর্দিকে পগার দিরা তাহার উপর মজবুত করিরা বেড়া দিতে হয়। আক জলিলে সর্মাদা পাহারা দেওয়া কর্ত্তর। আক জলি যাহাতে থাড়া থাকে সর্মাদা এই চেটা করা উচিত। আক পড়িরা গেলে রম পাতলা হয় স্থতরাং ওড়েও কম হইয়া থাকে। চারা রোপণের পর কোন কোন কোনে কেত্তে উই লাগিরা চারা মারিয়া ফেলে। চারায় উই লাগিলে তাহার গোড়ায় পোরুর চোনা চালিয়া দিলে উই মরিয়া যার।

মুড়ী আক । আৰু কাটিয়া লইয়া তাহার গোড়া রাধিয়া দিলে সেই
গ্রেড়া হইতে চারা বাহির হইয়া যে ইকু করে তাহাকে "রুড়ী আৰু" বলে। মুড়ী
রাধিতে হইলে আক কাটার পর তাহার গোড়াগুলি ভাল করিয়া পরিকার
করিয়া দিরা উত্তম রূপে কোদালী করিয়া সেই গোড়াগুলি মাটি দিরা ঢাকিরা
দিতে হইবে। আবশুক বোধ করিলে গোড়ার গোবরের সার দেওরাও থাইডে
পারে। বৎসরের যগো মুড়ী আকের গোড়ার ২৮০ বার কোদালী করিয়া
দিতে হয়। বোঘাই, সাম্সাড়া ও কামরাকা এই তিন কাতীর আকের মুড়ী
এক বৎসর ভাল হয়। কার্লী ও ধলী আকের হইবার মুড়ী রাধা ঘাইডে
পারে কিন্তু থাগুটী আকের মুড়ী ৪০ বৎসর প্রান্ত রাধিবেও ডাহা নই হর না ৮

কোন কোন স্থানে মুড়ি আক রাখা অমঙ্গলের চিহ্ন বলিয়া তাহা রাখিয়া দেয়না। মুড়ী কার্ডিক মানে পিড়াইতে হর।

ব্রকলি নামক ফুলকপি।

(BROCOLI,)



উপরে যে নয়নমনোহর উদ্ভিজ্জের প্রতিরূপ চিত্রিত রহিয়াছে উহাই বর্কনি লামক ফুল কপির প্রতিরূপ। পূর্ব্বে আমাদের দেশে এই ফুলকপির আবাদ হইত না, কিন্ত একলে উহা আমাদের দেশেও যথেষ্ট পরিমাণে জামিডেছে। উহা আমাদের দেশে যে আবাদ হইত না, তাহার কারণ যে উহা আমাদের দেশেলাত উদ্ভিজ্জ নহে। স্থানুর আফ্রিকা মহাদেশের দক্ষিণপ্রান্তিউ উত্তমাশা অন্তরীপ (Cape of Good-Hope) ব্রুকলির জন্ম স্থান। আজ্রুকা অন্যান্য বিদেশীর ছবাের সঙ্গে সঙ্গেও আমাদের দেশে আসিয়া পাছিরাছে। ইহাতে দেশের মঙ্গল বাতীত সমঙ্গল নাই। বিদেশীর শিমজাত জবা প্রান্তর পরিমাণে দেশে আসিয়া পছিলে দেশের ক্ষতি হয়; ক্ষিত্র বিদেশীর জবাের আবাদ-প্রাণানী এ দেশে প্রচিনিত হইলেও বিদেশীর জবাের আবাদ-প্রাণানী এ দেশে প্রচিনিত হইলেও বিদেশীর স্বান্তর পরিমাণে করিতে পারিলে দেশের যথেষ্ট উপনার সাাণিত হইয়া থাকে। স্ক্রোর বাহাতে ন্তন ন্তন প্রকার শাক্সরকী বা ফ্লফুলের আবাদ করিতে পারা বার প্রত্যেক দেশহিত্রী ব্যক্তিরই সেই প্রকার চেটা কয়া কর্ত্র।

বকলি সুলক্ষির পাছ কৃষ্ণপরি ধ্ইরা থাকে; কিও ইবার সূল লালের

আভাযুক্ত সবুজ। ইহা দেখিতে বড়ই স্থানর। যথন উদ্যানে প্রচুর পরিনাণে ব্রকলি ফুলকপি বর্জিত হইয়া উঠে, তখন উদ্যানের শোভা দৃষ্টিগোচর করিলে আনন্দে মনপ্রাণ নৃত্য করিতে থাকে। স্ষ্টিকর্তার অসীম স্ষ্টি-কৌশল অবলোকন করিয়া হৃদয়ে ভক্তিরদের উদয় হয়।

ব্রক্লির বাহ্ন সৌন্দর্য্য যেরপে নয়ন-মনোরম ইহার আশ্বাদনও সেইরপ মধুর ও রসনা-ভৃত্তিকর। একবার ব্রক্লির মধুর আশ্বাদন গ্রহণ করিলে আর ভূলিতে পারা যায় না। এই স্থাহ ফুলকপির এমন একটা বিশেষ আশ্বাদন আছে গাহা অন্ত কোনও ফুলকপিতেই প্রাপ্ত হওয়া যায় না। যাহারা এই ভৃত্তিকর ফুলকপির আশ্বাদন গ্রহণ করেন নাই, আমরা তাঁহাদিগকে একবার ইহার আশ্বাদন করিতে অন্বরোধ করি।

ত্রকলির জাবাদ-প্রণালী অস্তান্ত সূলকপির আবাদ-প্রণালীর স্তার। স্ক্তরাং উহা এস্থলে আর স্বতন্ত্রভাবে বর্ণিত হইল না।

যদিও ব্রক্লির জন্মস্থান আফ্রিকা প্রদেশে, কিন্তু এক্ষণে উহা বিলাত ও আনেরিকা প্রদেশে প্রচুর পরিষাণে জন্মতেছে। আনাদের দেশেও উহার উত্তমন্ধপ আবাদ হইতে পারে এবং হইতেছে। যাহাতে এই স্থমিষ্ট ফুলকপির আবাদ দেশমধ্যে বিশেষরূপে প্রচলিত হয় আমরা নিয়তই তাহার চেষ্টা করিরা থাকি। আমরা প্রতি বৎসর ইহার বাজ ইংলগুও আমেরিকা হইতে প্রচুর পরিমাণে আনয়ন করিরা আমাদের গ্রাহকবর্ণের সংস্তাব সম্পাদনে চেষ্টা ক্রিয়া থাকি।

रम्भी मृलात वीक मर्थार।

আমরা "দেশী মূলার আবাদ" শীর্ষক প্রবন্ধে দেশী মূলার বীজ সংগ্রহ
ক্ষরিবার কথা কিছুই বলি নাই। আদা মূলার বীজ সংগ্রহ বিষয়ে কিছু
আলোচনা করিব। মূলার গাছ হইতে উহার বীজ সংগ্রহ করা বড় সহজ
ব্যাপার নহে; এই নিমিত্ত ক্বকেরা প্রারই অন্ত হান হইতে আনীত মূলার
শীক্ষই রোপণ করিয়া থাকে। মূলার বীজ আমাদের দেশের নানাহান হইতে
আমদানী হয়, এবং ভির ভির প্রদেশের মূলার আকৃতি, আহাদন ও গঠন
প্রভৃতি ভির ভির হইরা থাকে। বাকিপুর ও পাটনা প্রভৃতি হান হইতে

যে সকল ম্লার বীজ আমদানী হয় তহুৎপর ম্লার দৈর্ঘা তত অধিক হয় না, যদি বেশী লখা হয় তাহা হইলে অর্জ হস্ত কিছা আড়াই পোরা পর্যান্ত লখা হইরা থাকে। পাটনাই মূলার বর্ণ কিছু সাদা। মেদিনীপুর জেলার অন্তর্গত জাড়া ও মাণিককুও হইতে যে মূলার বীজ আমদানী হয় তহুৎপর মূলাই সর্বশ্রেষ্ঠ; এই মূলা দেখিতে যেমন কুলার ইহার আখাদনও সেইরূপ সধুর। ইহার বাহিরের বর্ণ লাল এবং ভিতরের বর্ণ সাদা, দৈর্ঘো প্রায় দেড় হস্ত পরিমাণ এবং স্থোল্যেও তদকুরূপ হইরা থাকে। এই মেদিনীপুর জেলার হিজলীকাণী ও এগয়া প্রভৃতি স্থানের মূলাও খুব প্রদির। জ্গলী জেলার অন্তর্গত জাহানাবাদ প্রভৃতি স্থানের মূলাও খুব ভাল। কিন্তু মেদিনীপুরের অন্তর্গত জাঢ়া, কাণী ও এগয়া প্রভৃতি স্থানের কুষকেরা যেরূপ বীজ প্রস্তুত করিতে পটু অন্ত স্থানের কুষকেরা স্বেরপ পটু নহে।

এছলে একটী কথা বিশেষ করিয়া শ্বরণ রাখা কর্ত্তর। বড় মূলার বীজ হইলেই যে তহুৎপার মূলা নিশ্চর বড় হইবে তাহার কোনই দ্বিরতা নাই। আবাদের তারতম্যাত্মপারেই মূলার আক্রতি ও আস্থাদনের তারতম্য হইরা খাকে। আবাদের গুণেই মূলা কেবল ছোট যাঝারী এবং এমন কি কেবল মাত্র শাক জন্মিরা থাকে। আমন ও আউস এই ছই প্রকার ভেদে মূলা হুই খ্রেণীতে বিভক্ত।

বে ম্লাগাছে বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে উহা প্রথম হইতে চিহ্নিত করিয়া দ্রাথা কর্ত্ত । পরে মাধ মাদে যুগন দেখিবে যে ঐ গাছগুলিতে কুল হইবার উপক্রম হইরাছে তথন যে স্থানে হাণী দেওয়া হইবে সেই স্থানটা নির্ণয় করিয়া পরিস্কৃত রূপে হাণীর উদ্যোগ করিতে হইবে । ফুল হইবার উপক্রম হইলেই ম্লার গাছের পাতাগুলি ক্রমশঃ ছোট হইতে আরম্ভ হয় । উহা দেখিয়াই গাছে কুল হইবে ভাহা বেশ বুঝিতে পারা যায় ।

এই সমরে যে বরে হালী দেওরা হইবে সেই বরের মেজেতে ভাল বালী ছই তিন অসুলি হড়াইরা হালীর স্থান প্রস্তুত করিতে হইবে। তৎপরে বীজের জন্ত চিহ্নিত মূলাগুলির বড় বড় পাতাগুলি ভালিরা ছোট ছোট ছগার পত্ত গুই বা এক অসুলি পরিষাণ মূলা ভাল ছুরি বা কাতে যারা কাটিরা লইরা, উপরোক্ত বালুকা বিস্তৃত স্থানে ঠিক গোলা ভাবে এবং পরম্পর সংলগ করিয়া হাদী বা কাঁড়া দিতে হইবে। এইরপে কাঁড়ী দেওয়ার ছই তিন দিন পরে মূলাগুলির উপর সামান্ত পরিমাণ জল সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। এরপভাবে জল সিঞ্চন করিতে হইবে যেন কেবলনাত্র মূলার উপরিস্থিত ক্ষুদ্র পত্রগুলি মাত্র ভিজে। অধিক পরিমাণ জল দিয়া নিচের বালী প্রান্ত ভিজাইয়া কাদা করিয়া দিলে মূলাগুলি পচিয়া যাইতে পারে।

বে ঘরে হাণী বা কাড়ী দেওয়া হইবে দেই ঘরের দরজা প্রাতঃকাল হইতে বেলা নয়টা ও বৈকাল ভিনটা হইতে সন্ধ্যা পর্যান্ত খুলিয়া রাখা আবশুক। ঐ গৃহে প্রচণ্ড রৌদ ভাগ কিংবা রাত্রের শিশির প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নহে। শিশির অভান্ত অনেক উদ্ভিজ্জের প্রাণস্থরূপ হইলেও মূলার বীজের পক্ষে উহা বিষবৎ পরিভালা।

মৃশার গাছে এইরপে প্রথমবার জল সিঞ্চনের পর যথন উহার পত্রগুলি ইবং হরিদ্রাভ হইরা উঠিনে তথন উহাতে আর একবার জল সিঞ্চন করা কর্তব্য। এইরূপ দিতীয়বার জল সিঞ্চনের তিন চারি দিন পরে ফুলের কুঁড়ি বাহির হইরা থাকে, এই কুঁড়ি যথন তিন চারি অস্কুলি দীর্ঘ হয় তথন উহাতে আর একবার জল সিঞ্চন করা উচিত। ইহার দশ বার দিন পর যথন ফুলের শীয়গুলি এক হস্ত দেড় হস্ত পর্যায় লঘা হইবে তথন আর একবার উহাতে সামান্ত পরিমাণে জল সিঞ্চন করা কর্তব্য। এই জল সিঞ্চনের পর আর মাসাবিধ কাল উহাতে জল বাবহার করার প্রয়োজন হইবে না। ইহার কিছু দিন পরে মুলার : ফুলগুলিতে সরিষার গুঁটীর স্তায় বহু সংখ্যক গুঁটী পরিতে আরম্ভ হয়। গুঁটী ধরিতে আরম্ভ করিলে উহাতে একবার জল সিঞ্চন করিতে হবৈ এবং যাহাতে গুঁটীগুলিতে পরিম্বৃত্ত বাতাস লাগে তাহার স্থ্বনোবস্ত করিতে হইবে। এইরূপে গুঁটীগুরিতে আরম্ভ হইবার প্রায় এক্যাস পরে, গুঁটীগুলি পরিপ্রক হয় অথাৎ গুঁটীর অভ্যস্তর্ম্থ বীজগুলি পরিপ্রক হয়

ভাটা গুলি উজোলন করিবার সময় সকলগুলি একবারে উজোলন করা উচিত নহে; কারণ তাহা হইলে কাঁচা পাকা সমত্ত ভাঁটাই একবারে উজোলিত হয়। সকলগুলি একবারে উত্তোলন না করিয়া যে ভাঁটাগুলি বেশ পরিপক ইয়াহে তাহাই উজোলন করা কর্তবা। প্রথমবারে উত্তোলন করিবার আট দিন পরে আবার ভাঁটী উত্তোলন করা উচিত। এইরূপে তিন বার উত্তোলন ক্রিলেই সমস্ত ভাঁটী উভ্তোলিত হইয়া যায়।

ভাটী হইতে স্থাক বীজগুলি বাহির করিয়া যত্নের সহিত রক্ষা করা কর্ত্তব্য

ভিক্টোরিয়া পদ্ম। (VICTORIA REGEA.)



হিন্দ্দিগের মধ্যে পদ্মপুশের বিশেষ আদর দেখিতে পাওয়া যায়। এদেশস্থ কিবিক্লের নিকটও পদ্মিনীর বিশেষ প্রতিপত্তি আছে। কমলিনী ও তাহার করিত নায়ক পদ্মিনীবল্লভ ফ্রানেধকে উপলক্ষ করিয়া কত শত সহস্র স্থেশর ও হৃদয়গ্রাহী কবিতা রচিত হইয়াছে। আমাদের দেবতারাও পদ্মপুশের উপর বড়ই প্রীতিষ্ক্ত। অয়ং ফ্টিকর্তা বিদাতা গল্লানেনি নামে খ্যাত। সৌহাগ্যানি লামে খ্যাত। সৌহাগ্যানি লামে খ্যাত। সৌহাগ্যানি লামি খ্যাত। সৌহাগ্যানি লামি খ্যাত। সৌহাগ্যানি লামি খ্যাত। কোবারা। তগবান বিষ্কুদেবের নাভিত্ব হইতে পদ্মের উৎপত্তি ইইয়াছে বলিয়া শাস্তে ক্রিত আছে। তেতায়ার মধন ভগবান ভ্রার হরণ মানদে ধরাতলে রামরূপে স্বতীত আছে। তেতায়ার মধন ভগবান ভ্রার হরণ মানদে ধরাতলে রামরূপে স্বতীর হন, তথন রাবণ বধের নিমিন্ত আদ্যাশন্তি দেবীকে ভূই করিবার জন্ম নীলপন্ম নিমা তিনিও দেবীকে অর্চনা করিয়াছিলেন। হিন্দ্দিগের নিকট এ কপা নৃত্রন নহে। ফলতঃ স্থলজ ও জলজ ধাবতীর প্রতার মধ্যে পদ্মপুশ যে অতি উক্ত আমন অধিকার করিয়া আছে সে বিষয়ে কিছুগাত্ত সন্দেহ নাই।

পদ্মপূষ্প নানাপ্রকারের দেখিতে পাওয়া যার। তন্মধ্যে খেড, রক্ত ও নীক্ষ পদ্মই স্কাণেক্ষা প্রদির। নীকাগদ্মের গাছ অভাস্ত বিরব। ক্লাচিৎ বহু চেষ্টা করিরা কোণাও প্রবিতে পাওয়া যায়। আমাদের মাতৃত্মি ভারতবর্ষ ও মিসর দেশই পলের উৎপত্তি স্থান। এই উভর দেশস্থ জ্পাশয় সকলে যথন নানাবিধ পল্মপুল্প প্রক্তিত হয় তথন উহাদের কিরূপ নয়নমনোহর শোভা হয় তাহা সচক্ষেনা দেখিলে উত্তমরূপে উপলব্ধি করিতে পারা যায় না।

সম্প্রতি দক্ষিণ আনেরিকার গারেনা প্রদেশেস্থ ভিক্টোরিয়া পদ্মিনী আমাদের দেশের ও মিসর প্রদেশের পদ্মিনী কুলকে পরান্ধিত করিয়াছে। কিছুকাল অতীত হইল স্থয়েম্বর্ক নামক জনৈক উদ্ভিদ্বেতা দক্ষিণ আমেরিকা পরিভ্রমণ কালে তত্ত্বস্থ গারেনা প্রদেশের বর্বিস নদীর মধ্যে প্রথমে শীর্ষোক্ত মনোহর পদ্মপুষ্পা দেখিয়া অতিমাত্ত চাহকুত ইইয়াছিলেন। এই অন্তুত পুষ্পের গাছের এক একটা পত্ত প্রায় তায়োদশ হস্ত পরিধিবিশিষ্ঠ। এক একটা পুষ্পের পরিধিও আছাই হস্তের কম নছে! এরূপ পুষ্পা নয়নগোচর হইলে কাহার স্থান্ধ না আনন্দেন্ত করিতে থাকে ?

উক্ত পূপোর বাহ্য দৃগুও যেমন চমংকার উহার প্রাণ মাতান মন মজান স্থান্ধও সেইরপ অতুগনীয়। স্থায়েধর্ক দাহেব আঘাদের মহারাণী ভিক্টোরিয়ার নাম চিরশ্বরণীয় করিবার মানদে এই পুল্পের নাম রাথিয়াছেন "ভিক্টোরিয়াপা"। আমরা প্রবন্ধের শিরোদেশে এই স্কর পুল্পের একটী প্রতিরূপ চিত্রিত করিয়া দিশাম। পাঠকবর্গ ইহা হইতেই এই সর্কারন মনোহর পুশোর বাহ্য সৌক্রারে কিছু আভাদ পাইবেন।

সম্প্রতি উক্ত পূপা ও পূপানতা আমাদের সহনয় গবর্ণমেণ্ট কর্ত্ব আমেরিকা ইইতে আনীত হইয়া কলিকাতার উপকণ্ঠবর্তী শিবপুরস্থ বোটানিকাল উদ্যানে স্বত্নে রক্ষিত হইয়াছে। বোধ হয় কিছুকাল পরে আমাদের দেশেও ইহা ছম্মাণা হইবে না। এই পূপোর বীল হইতে অতি সহজেই চারা প্রস্তুত করিজে পারা যায়।

थित द्रका।

আমাদের নিত্য প্রবোজনীয় জব্যের মধ্যে থদির বেশ সম্মানের আসন গ্রহণ করিবা আছে। বাঙ্গালা দেশে এমন গৃহস্থ পরিবার নাই বধার প্রভাহ থদিয়ের ব্যবহার হয় না। আমরা সাধারণতঃ ও প্রধানতঃ থদির পাণের সহিতই ব্যবহার করিয়া থাকি। কেবল পাণের সহিত ব্যবহার ব্যতীত থদির অক্ত অনেক ব্যবহারে লাগে। আমাদের দেশের ব্রহ্মণ পণ্ডিতগণ থদির লোহ পাত্রে ভিজাইয়া ঐ জলের সহিত সোহাগার থৈ মিশ্রিত করিয়া এক প্রকার লিখিবার কালি প্রস্তুত করিয়া থাকেন। ঐ কালি দ্বারা অনেক শাস্ত্র-গ্রন্থ প্রভৃতি লেখা হইয়া থাকে। এ দেশ হইতে প্রচুর পরিমাণে থদির বিলাতে রপ্তানি হইয়া থাকে। ইউরোপবাসীগণ থদির হইতে নানাবিধ রং প্রস্তুত করিয়া থাকেন। আমাদের রমণীরা থদিরের সহিত নানাবিধ হুগন্ধ মসলা মিশ্রিত করিয়া উহা তরলাবস্থাতে ছাঁচে ঢালিয়া নানাবিধ থেলনা প্রস্তুত করিয়া থাকে। কেতকী বা কেয়া-প্রশের পাতার সহিত থাকর মিশ্রিত করিয়া রাখিলে সমন্ত থদিরেই কেতকীর স্থান্ধ সঞ্চারিত হইয়া থাকে। এইরূপে স্থান্ধিরত থদিরকে আমাদের দেশে শক্ষো থএর বিলয়া থাকে।

আয়ুর্বেদ শাস্ত্রামুদারেও থদির নানাবিধ রোগে ব্যবকৃত হইয়া থাকে।
খদির শীতল ও পাচক এবং পিত্ত, কফ, কাশ ও বেদনা প্রভৃতি নানাবিধ রোগে
ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ডাক্তারেরাও উদরামর প্রভৃতি রোগে খদির ব্যবহার
ক্রিয়া থাকেন।

থদির বৃক্ষ দেখিতে ঠিক বাবলাবৃক্ষের ন্তার। বাবলাবৃক্ষ যেরপ কণ্টকা-কীর্ণ থদির বৃক্ষণ্ড সেইরপ। ভারতবর্ধের নানা হানে ও বাঙ্গলাদেশের কোনও কোনও প্রদেশে থদির বৃক্ষ জারিয়া থাকে। থদির বৃক্ষের চারা প্রস্তুত করা কিছু কঠিন বাপোর নহে। থদির বৃক্ষের বীজ বাবলার বীজের স্তার ক্ষুত্র করিয়া উহাতে বীজ বোপণ করিলেই শীজ বীজ অন্থ্রিত হইয়া থাকে। হাপরস্থিত চারা কিছু বড় হইলেই উহা তুলিয়া অন্তর রোপণ করা চলে। থদিরের বৃক্ষ খ্ব শীজ শীজ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। বৃদ্ধিরের বৃক্ষ খ্ব শীজ শীজ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া থাকে। বৃদ্ধির রাখিলেই চলিতে পারে। প্রতিবংসর কার্ত্তির মধ্যে উহার গোড়া পরিকার রাখিলেই চলিতে পারে। প্রতিবংসর কার্ত্তিক মাসে গাছের গোড়া খুড়িয়া অন্ধ পরিমাণে সার দিলেই গাছের ভেক বৃদ্ধি গাইয়া থাকে।

থদির বৃক্ষ হইতে থদির প্রস্তুত করিতে হইলে উহার বৃক্ষকে বও বঙ করিবা কাটিরা কোনও পাত্রে অবহারা সিদ্ধ করিতে হয়। এই সকল কাঠবঙ কিছুক্ষণ দিশ্ব করিতে করিতে উহা হইতে মধুর স্থায় একপ্রকার গাঢ় পদার্ধ নির্গত হইতে থাকে। উহা তুলিয়া শুক করিয়া লইলেই থদির প্রস্তুত হইল। এই প্রকারে প্রস্তুত থদিরকে এ দেশে "পাপড়ী ধএর" কহিয়া থাকে।

ভারতবর্ষের দক্ষিণদেশে ও ভারত মহাসমুদ্রত কোন কোনও দ্বীপে এক প্রকার গুবাক বা সুপারী জন্মে, উহা হইতেও থদির প্রস্তুত করিতে পারা যায়। থদিরের আবোদে বিলক্ষণ লাভ আছে। ইহার আবাদ আমাদের বাঙ্গালা দেশে অতান্ত বিরণ। যাহাতে ইহার আবাদ ও থদির প্রস্তুতপ্রণালী এ

দেশে প্রচলিত হয় সাধারণের সে বিষয়ে চেষ্টা করা কর্তব্য।

কুছুম বা জাফরাণ।

ভারতবর্ধের ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে জাফরাণ জনাইরা থাকে। তন্মধ্যে কাশ্মীর-জাত জাফরাণই সমধিক প্রাসিজ। জাফরাণ ভূগ বিশেষের পুষ্পাকেশর বাতীত আর কিছুই নহে। আমরা অন্ত এই সর্বাজন বিদিত ও বহুমূলা দ্রব্যের জাবাদের কিঞ্ছিৎ পরিচন্ন আমাদের পাঠকবর্গের গোচরে আনিতেছি।

হরি দ্রাবর্ণাভ অতি কঠিন কেত্রেই লাফরাণ উৎপন্ন হইরা থাকে। যে ক্ষেত্রে বরাবর লাফরাণ উৎপন্ন হইতেছে সেই সেই ক্ষেত্র ভিন্ন অক্ত নৃতনক্ষেত্রে লাফরাণ উৎপন্ন হয় না বলিয়া কাশ্মীরবাসীদিগের বিখাস আছে। উহারা মনে করে যে তাহাদের নির্দিষ্ট কএকটী লাফরাণ ক্ষেত্র ভগবানের একমাত্র অন্থগ্রহীত ভূথগু। তাহাদের এই সংস্কার যে ত্রান্তিমূলক তাহাতে আর সন্দেহ নাই। চেষ্টা ও মত্ন করিলে নৃতন ক্ষেত্রেও জাকরাণ উৎপন্ন করা যাইতে পারে। তবে এক এক দেশের মৃত্তিকা এক এক প্রকার আবানদের বিশেষ উপযোগী, অন্ত কোনও প্রদেশের মৃত্তিকায় সেরূপ ক্ষরলা ক্ছিতেই উৎপন্ন হয় না। বহু চেষ্টা ক্রিরাও শ্রহটের প্রার ক্মলানের ক্রিছতেই অন্ত প্রদেশে উৎপন্ন করা যার না। পেশওয়ার প্রদেশজাত নানা প্রকার ক্ষরার আবাদও অন্ত প্রদেশে হয় না।

बाक्तान वृत्कत वीव (मिथ्ड ठिंक नक्त वा तकत्तत्र वीरवत्र बाद।

জাকরাণ বুক্ষের বীজ প্রতিবৎসর রোপণ করিবার প্রয়োজন হয় না। এক বৎসরের বৃক্ষ হইতে প্রায় পনর বৎসর পর্যান্ত পূব্দকেশর পাওয়া যায়। পনর বৎসর পরে বীজটী অকর্ম্মণ্য হইয়া গেলে উহার স্থানে আগনা হইতেই একটী নৃতন বীজ উৎপয় হয়। জাকরাণ ক্ষেত্রে লাখল মই প্রভৃতি কিছুই দিবার প্রয়োজন হয় না। জৈঠিও আষাঢ়মাসে ক্ষেত্র সকল কেবলমাত্র এক এক বার খুসিয়া দিলেই যথেই হয়। জাকরাণ ক্ষেত্রকে তিন চারি হস্ত পরিমিত সমচতুকোণ ক্ষেত্রে বিভক্ত করিয়া লইতে হয়। এক একটী এই প্রকারে বিভক্ত ক্ষুত্র ক্ষেত্রের মধ্যে জল নিক্ষান্থের প্রণালী রাখার আবশ্বক হয়।

এক একটা বীজ হইতে চারিটার অধিক অন্ধুরোদাম হয় না এবং এক একটা অন্ধুরের অগুভাগে এক একটার অধিক পূপাও প্রফাটিত হয় না। মোটের উপর একটা বৃক্ষে চারিটার বেশী পূপা উৎপন্ন হয় না। এই পূপা কেশরগুলিই জাফরাণ। কার্ত্তিক মাদের প্রথমেই জাফরাণ বৃক্ষে পূপা প্রশাটিত হইতে আরম্ভ হয়। এক মাদের বেশী বৃক্ষ হইতে পূপা পাওয়া যায় না। এক একটা বৃক্ষে তিন হইতে চারিবার পর্যান্ত পূপা উৎপন্ন হইয়া থাকে। যথন জাফরাণ বৃক্ষে পূপা প্রফাটিত হয় তথন ক্ষেত্রের একরূপ অপূর্ব্ব শোভা হইনা থাকে। নিজ চক্ষে এই অনির্ব্বিচনীয় শোভা সন্দর্শন না করিলে লেখনীবারা উহা প্রকাশ করা যায় না।

পুলা উত্তোলন করিয়া কেশর ও পুলাদল স্বতন্ত্র করিয়া ফেলিতে হর।
এই কেশরগুলি শুহু করিয়া লইলেই জাফরাণ প্রস্তুত হইল। পুলোর কেশর
মধ্যে কতকগুলি লাল ও কতকগুলি হরিদ্রাবর্ণের হইয়া থাকে। লালবর্ণের
কেশরই উত্তম এবং উহা বহুমূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। ব্যবসায়ীরা হরিদ্রাবর্ণের কেশরগুলিকেও লোহিতবর্ণে রঞ্জিত করিয়া ক্রেতাদিগকে প্রভারিত
করিবার চেষ্টা করিয়া পাকে। স্প্তরাং জাফরাণ ক্রেয় করিবার সময় বিশেষ
সাবধান হইয়া ক্রেয় করাই কর্ত্ব্য।

খোবানী বা এপ্রিকট্।

বিদেশ হইতে আনীত ফলের মধ্যে ধোবানী বা এপ্রিকটের বেশ এ দেশে প্রচলন হইরাছে। এই ঝোবানী পিচজাতীয় এক প্রকার রুক্ষের উপাদের ফল বিশেষ। ইহা প্রগমে আমেনিয়া ও এসিয়া থণ্ডের অন্তান্ত স্থানে প্রচুর পরিসাণে জ্মিত। সম্প্রতি ইহা ভারতবর্ধের কোনও কোনও স্থানে প্রায় না কিন্তু রীতিমত নিয়মাস্থ্যারে আবাদ করিতে পারিলে এ দেশেও প্রচুর পরিসাণে জ্মিতে পারে। পশ্চিমাত্রর প্রদেশে একপ্রকার থোবানী পাওয়া যায়। ইহার বর্ণ প্রে কিন্তু ইহার আস্থানন প্রভৃতি কিছুতেই নির্ভু নহে। কিন্তু এ দেশ অপেকা ইউরোপেই সর্বাপেকা বুহদাকারের ও স্থাদযুক্ত থোবানী পাওয়া যায়। বোমবাদীরাই এই স্থাছ ফল প্রথমে ইংলতে আমদানী করিয়াছিল। এক্ষণে ইংলতে গোবানীর প্রচুর পরিসাণে আবাদ হইরা গাকে। যথন উদ্যানস্থ থোবানী বৃক্ষসমূহে খেতবর্ণ থোবানী পূষ্পা সকল বিকশিত হয় তথন উল্পানস্থ যোবানী রুক্ষসমূহে খেতবর্ণ থোবানী পূষ্পা সকল বিকশিত হয় তথন উল্পান মনোহর বেশধারণ করিয়া দর্শকের নয়ন মন তৃপ্ত করিতে থাকে। পিচফলের জায় থোবানীর থোসা অত্যন্ত পাতলা ও নরম।

বীক বপন করিয়া এবং কলম বাদিয়া উভর প্রকারেই খোবানীর গাছ তৈরার করিতে পারা যায়। অর রস্যুক্ত পদ্ময় মৃত্তিকাই খোবানী আবাদের উপযুক্ত ক্ষেত্র। খোবানীর বৃক্ষ রোপণ করিবার পূর্বের গোময় প্রভৃতির সার দিয়া জমি প্রস্তুত করা কর্ত্রন। কথন কথন অন্তান্ত গাছের (যথা কুল) সহিত ইহার কলম বাধা হইয়া থাকে। কিন্তু এরপ করা উচিত নহে। ইহাতে বৃক্ষ সেরপ তেজস্বর হয় না এবং ফল সেরপ স্ক্রাছ হয় না। বীক্র ইইতে উৎপর গাছের সহিত্তই কলম বাধা কর্ত্রন।

খোবানীর গাছ উৎপর হইবার পর গাছের গোড়ার যে সকল ক্ষুদ্রশাখা বাছির হইবে তাহা ভালিয়া ফেলা কর্ত্তবা। ভূমি হইতে উদ্ধে এক হল্তের মধ্যে যেন কোনও শাখা না থাকে। জালুরারী মাসে যে সকল শাখা বাছির হইবে ভাছার মধ্যে পাঁচ ছয়টা রাখিয়া অবশিষ্ট সমস্ত শাখা কাটিয়া কেলা কর্ত্তবা। এইরপ করিলে কুক্ষ উত্তমরূপ ভেক্ষর হইয়া উঠিবে। ছিতীয় বংসরও উপ- রোক্ত প্রথাম্সারে পাঁচ ছয়টী যাত্র শাথা রাখিয়া সমস্ত শাথা কাটিয়া ফলা কর্ত্তিয়। মোট কথা এই, যেসকল শাথা প্রশাথা অষণাভাবে বর্দ্ধিত হইয়া মূলরক্ষের ক্ষতি করিবে বলিয়া বোধ হইবে তাহা তৎক্ষণাৎ সমূলে নাশ করা উচিত।

মাঘ ফান্তন হইতে জৈ ঠ ও আঘাত পর্যন্ত খোবানী বুক্ষের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইবে। কারণ ঐ সময়েই বৃক্ষ ফলোৎপাদন করিয়া থাকে। যে সকল শাখার ফলোৎপাদনের কোনই সন্তাবনা নাই সেই সকল শাখা একেবারে কাটিয়া ফেলা কন্তব্য। গাছের ডাল কাটিয়া দিলে এবং গোড়া খুসিয়া দিলে বৃক্ষ সতেজ হইয়া উঠে। স্ক্তবাং প্রতি বংস্ব বুক্ষের ডাল কাটিয়া দেওয়া ও গোড়া খুসিয়া দেওয়া কন্তব্য।

কর্করক্ষ।

আজকাল আমাদের দেশে কর্কের বেশ প্রচলন ইইয়াছে। শিশি ও বোত্র প্রভৃতির ছিপির ল্ফুট কর্ক প্রধানতঃ ব্যবহৃত ইইয়া থাকে। অন্ত অন্ত অনেক কার্য্যেও কর্ক আবেগুক ইইয়া থাকে। এই কর্ক একপ্রকার বৃক্ষের ছাল বাতীত আর কিছুট নতে। কর্কর্ক অত্যন্ত বৃহদায়তনের ইইয়া থাকে, এই প্রকাশু বৃক্ষ জ্ঞান্স, স্পোন, পোর্লুগাল, সিদিলি, ইটালী ও আল-জিরিয়া প্রদেশে প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। ইহার মধ্যে স্পেন ও পর্জু-গালেই ইহার আবাদ বেশী পরিমাণে হয়।

কর্কে প্লোদান হইবার প্রায় পেড়বৎসর পরে উহার ফল পরিপক হর। শুক্র, মেষ ও পশু-পক্ষীগণ এই ফল আহার করিয়া পাকে। এই ফল হইতে একপ্রকার রংও প্রস্তুত করিতে পারা বায়।

শুক্ষ ও বালুকামর ক্ষেত্রই কর্কর্ম জন্মিবার উপসূক্ত স্থান। এক একটা কর্কর্ম ৪০।৫০ মূট দীর্ঘ ও ১৩/১৪ মূট পর্যান্ত হোটো হইরা থাকে। বৃক্ষের কান্তের ১০।১২ মূট উর্জ হইতে ইহার শাধা নির্গত হয়। ইহার স্থ্য ও ডিতে যে হাল জন্মার উহাই কর্ক। বৃক্ষ হইতে একবার হাল কাটিরা লইলে উহাতে প্রয়ার নুত্র হাল ক্ষার। যদি কর্কর্ম হইতে উহার হাল না কাটিরা লওরা ষার তাহা হইলে কিছুদিন বাদে উহা ফাটিরা যার। তথন আর উহা কোনই কার্যো আসে না। কর্ক ছইপ্রকারের দেখিতে পাওয়া যার। একপ্রকার ক্রফবর্ণ ও একপ্রকার স্বেতবর্ণবিশিষ্ট। ফ্রান্সে খেতবর্ণ ও স্পেনে রুফবর্ণবিশিষ্ট কর্ক পাওয়া যার। ভ্রবর্ণের কর্কই দেখিতে অত্যন্ত স্থানর এবং উহারই মূল্য অপেকারুত অধিক।

কর্মক পানর কুড়ি বংসরের 'হইলে তবে উহা হইতে কর্ক সংগ্রহ করিতে আরম্ভ হয়। আগষ্ট নাসই কর্কসংগ্রহ করিবার উপযুক্ত সময়। এই সময় ক্ষকগণ বুক্লের শুঁড়ীর উপরে ও নীচে অস্ত্রধারা এড়োভাবে ছাল কাটিয়া দেয়, ইহার পর লখালখী ভাবে হইদিক চিরিয়া দেয় এবং কুড়ালীর বাঁট বারা আঘাত করিতে করিতে বুক্লের ছাল আল্পা হইয়া থসিয়া পড়ে। এইরপে ছক্ সংগ্রহ করিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া বুক্লে আঘাত করা করিবা। কারণ যে ছাল তুলিয়া লওরা হয় উশ্বার নিম্নন্তরে জোরে আঘাত লাগিলে উহা নই হইয়া বার, স্ক্রাং আর নৃতন কর্ক জন্মাইতে পারে না।

উক্ত প্রকারে তক্ সংগ্রহ করিয়া উহা একবার অগ্নিতে ঝলসাইয়া লওয়া হয়। কারণ এইরূপ করিলে অকের ছিদ্রগুলি বন্ধ হইরা যায়, স্তরাং কর্কের খনত্ব জন্মে। ইহার পর লখা লগা টুকরা করিয়া গাঁইট বাঁধিয়া চালান দেওয়া হয়। প্রাতি নয় দশ বংগর অক্তর এক একবার অক্ সংগ্রহ করা হইয়া খাকে এবং যত অধিকবার অক্ সংগৃহীত হয় ততই উৎকৃষ্টতর কর্ক পাওয়া বায়। কর্কবৃক্ষ হইতে উপরোক্তরণে অক্ সংগৃহীত না করিলে কর্কবৃক্ষ অধিক দিন বাঁচেনা। নিয়্মতিরূপে অক্ সংগ্রহ করিলে এক একটী কর্কবৃক্ষ একশত দেড়শত বংগর প্রাত্ত ক্লীবিত পাকে।

গুটীপোকা।

রেশন এবং তরিশ্বিত বস্ত্র সকলেই দেখিরাছেন এবং রেশম যে গুটাপোকা নামে একপ্রাকার কীটের লালা হটতে উৎপন্ন হর তাহাও সকলে ওনিরা গাকিবেন; কিন্তু কিন্তুপে গুটাপোকার চাব করিতে হর এবং কিন্তুপেই বা শুটীপোকা হইতে রেশন উৎপাদিত হর তাহা সকলের ফানা না থাকিতে পারে। গুটাপোকা সম্বন্ধীয় বিস্তৃত বিবরণ কৃষিতত্ত্বে ক্রমায়রে প্রকাশ করি-বার বাসনা রহিল। পাঠকগণ অরণ রাথিবেন হাবড়াজেলার চামপ্রণালী অবলয়নে প্রবন্ধটী লিথিত হইবে।

প্রাটীপোকা অনেকপ্রকার, তন্মধ্যে নিম্নলিখিত কএক প্রকার স্থানাদের নেশে প্রধানতঃ দৃষ্ট হয়। (১) বড়পোকা, (২। বুলু. (৩) মিছরী বা চীনে. (৪) খুষ্টানী এবং (৫) ছোটপোকা।

- (২) বড়পোকা সকল গুটীপোকা অপেকা শ্রেষ্ঠ। সম্বংসরে ইহার একবার নাল চাম হয়। বসস্তকাল ইহার চাষের সময়। ইহার ডিম্ব পূর্ণ একবংসর থাকে। মাঘমাস পড়িলে পূর্ববিংসরের সঞ্চিত ডিম্ম ফুটিতে আরম্ভ হয়। ক্রুমকগণ ইহার ডিম্ম পবিত্রভাবে রক্ষা করে। এই পোকা প্রায় ২ ইঞ্চ পির্ম হয়। গুটীও তদমুরূপ বড় হয়। এককাহন গুটীতে ১২।১০ তোলা রেশম হয়; ইহার গুটী সাধারণতঃ খেতবর্ণের। লালবর্ণের ও কণাচিৎ পাট-কিলে বর্ণেরও গুটী দৃষ্ট হয়।
- (২) বুলুপোকা—ইহার চাব সকল সময়েই হইতে পারে। চাবের কোন-দ্ধপ ব্যতিক্রম না হইলে ইহাকে দেড় ইঞ্পর্যাস্ত লম্বা হইতে দেখা যার। এককাহন গুটীতে ৫।৬ তোলা রেশম হয়; ইহার কেবল খেতবর্ণের গুটী হয়।
- (৩) মিছরী বা চীনে—প্রথমে বোধ হয় চীন দেশ হইতে আনীত হইয়াছিল ঘলিয়া ইহার চীনে (অর্থাং চীনদেশীর) নাম হইয়াছে; ইহা প্রায় দেড় ই্ঞ্দির হয়। বুলুর গুটী অপেকা ইহার গুটী ছোট হইলেও ইহাতে অধিক রেশব ছিলে। এককাহন গুটীতে ৬।৭ ভোলা রেশম হয়। ইহার গুটী খেত।
- (৪) খুঠানী—ইহার এরপ ইংরাজী নাম কেন হইরাছে বলিতে পারা বার না। বোধ হয় কুঠিওয়ালা সাহেবরা প্রথমে এই জাতি আমাদের দেশে আনিয়াছিল বলিয়া ইহার "খুঠানী" নাম হইয়াছে। অথবা ইহার খেড ও লাল উভর বর্ণের ওটী হয় বলিয়া ইহার এই নাম হইয়াছে এরপও অকুমান করা ষাইতে পারে। ইহা মিছরীপোকারই সভ।
- (e) ছোটপোকা—ইহার ছইজাতি দৃষ্ট হর, দেশীর ও মুস্লমানী। প্রথম প্রকারের শুটী ধর্জুরের বীজের মত বক্র এবং ছইমুধ রুল। মুস্লমানী পোকার শুটী এরণ নহে; কুডাকারের হংস্ভিকের মত। ছোটপোকা স্থরা

ইঞ্চির অধিক লখা হয় না; কিন্তু ইহার রেশম বেশী হয়। এক কাহন গুটী হইতে ৫।৬ তোলা রেশম উৎপাদিত হইতে পারে। ইহার কেবল লাল-বর্ণের গুটী হয়।

ভটীপোকার চাব বড় ভাকতুকের কার্য। শীভোঞ্চভার দিকে বিশেষ দৃষ্টি রাধিভে ক্রা। বর্ত্তগান স্থানভেদে কোন কোন দেশে শীভোঞ্চভা নির্দ্ধারপার্গ ভাগমান যন্ত্র বাবকৃত হইতেন্টে। সে যাহাহউক শীভোঞ্চের নৃনোধিকা বশতঃ ভটীপোকার নানাবিধ রোগ হইয়া থাকে; কিন্তু রোগের নিদান এপর্যান্ত কেই ছিরিকরণ করিতে পারেন নাই। "টিসা" নামে এক প্রকার পীড়া দৃষ্ট হয়, তাহা বোধ হয় ঠাঙা লাগিলে হয়, কেন না বর্ধাকালে এবং পোকার ঘর আর্জ হইলে প্রায়ই এই রোগ হইতে দেখা যায়। এই পীড়ায় পোকার গর্ভে রেশমের লালা জন্মায় না। পোকা স্থলকার হয় এবং টিপিলে ছয়বৎ রস নির্গত হয়। এই রোগ সংক্রামক নহে, কারণ অবশিষ্ট যেগুলির এই পীড়া না হয় সেগুলি উভম গুটী প্রস্তুত করে।

"মাথাকাল" নামক পোকার আর একপ্রকার পীড়া আছে, এই রোগ বোধ হয় উষ্ণজ্বও কিয়ৎপরিমাণে সংক্রামক। এই রোগে পোকা যে পাতা থার তাহা পরিপাক না পাইরা মস্তকে থাকে তাহাতেই পোকার মাথা কাল হয়। পোকার গর্ভে রেশম-লালা জন্মিলে যদি অধিক পাতা থাইতে দেওয়া হয় ছোহা হইলে ভুক্তপাতা গলাধ:করণ করিতে পারে না, মস্তকে থাকে, ভুতরাং রেশনের লালা মুখ দিয়া নির্গত হয় না; অবশেষে পোকা মরিয়া যায়।

পোকার আর একপ্রকার রোগ আছে তাহাকে "লালরোগ" বলে।
এই রোগ অতীব ভয়ন্তর। ইহাতে পোকা লালবর্ণ হয়। ইহা বোগ হয়
উক্ষম এবং ইহা অভিশন্ন সংক্রোমক। যে বরে এই রোগ হয়ে, সেই বরে আর
২।০ মাস পোকা হয় না, ইহাতে সমস্ত পোকা মরিয়া যায়।

বড়বাছিকেও শুটীপোকার অন্ত একপ্রকার রোগ বলিয়া ধরিতে হইবে।
ইহা পোকার কোমণ শরীরে বলিতে পাইলে বিদ্ধ করিয়া ভিছ প্রসব করিয়া
আইলে, ভাহাতে পোকা মরিয়া যায়। যদিও ছই একটা মিক্কাবিদ্ধ
পোকা জীবিভূ থাকে ভাহারা ভাল এটা বাধিতে পারে নাও সে শুটাতে
ভাল রেশম হয় না।

পোকার শত্রু অনেক – পিণিলিকা, মক্ষিকা, বোলতা, ইন্দুর, টিক্টিকি, বিছা, সর্প প্রভৃতিকে নিবারণ করিতে না পারিলে পোকা জন্মে না। এরপ ভাবে পোকার বর নির্দ্ধাণ করিতে হর বাহাতে ঐ সমস্ত শত্রু গৃহে প্রবেশ করিতে না পারে। পোকার ব্রের নির্দ্ধাণপ্রণালী বারান্তরে লিখিত হইবে।

(ক্রন্সশঃ)

জ্রীনফরচন্দ্র বাউল,—হেড-মা**ন্টার**।

মসীনা বা তিসী।

মসীনা বা তিসী আমাদের দেশে অতান্ত প্রচলিত শগু। ইহা নানাকার্যো বাবস্থত হইয়া থাকে। প্রতিবংসর প্রাভূত পরিমাণ তিসী এদেশ হইতে বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে।

মদীনা দর্বতেই একবর্ণের দেখিতে পাওয়া যায়। তবে পাটনা অঞ্চলের মদীনা এ অঞ্চলের মদীনা অপেকা কিছু বৃহদাকারের হয়। এইজন্ম পাটনাই মদীনাকে "মোটা দানা" ও বঙ্গদেশজাত মদীনাকে "সক্ষ দানা" বলিয়া থাকে।

সাধারণতঃ মসীনার বৃক্ষ তিন পোরা পরিমাণ লখা হইরা থাকে, তবে পুব তেজাল জগীতে জন্মিলে এক একটা বৃক্ষ এক হত্তের উপর দীর্ঘ হর। আখিন মাসই মসীনা বপন করিবার উপযুক্ত সমর; কিন্তু কথন কথনও কার্তিক-মাসের অর্থ্যেক পর্যাক্তও মসীনা বুনানী চলে। মসীনার বীজ মাঘ্মাসের শেষ সপ্তাহ হইতে ফাল্লন্মাসের প্রথম বা ছিতীর সপ্তাহের সধ্যে পাকিয়া উঠে।

মসীনার বীব প্রতি বিধার পাঁচসের হইতে ছয়সের বপন করিলেই বংগই হইতে পারে। ক্ষেত্রে বীব বপন করিরা উহাতে একবার সালস ও ছইপানা ভাসা ভাসা মই দেওরা কর্ত্তব্য।

কৃতিক্ষি ও বিলের ক্ষমি এবং লোনাফোটা ভিন্ন সকলপ্রকার ক্ষমিতেই মসীনাম কাবাদ হইতে পারে। মসীনাম বৃক্ষ একটু বড় হইলে একবার ক্ষ্ম দিঞ্চন করা আবশুক। বৃক্ষে যথন ফুল ধরিয়া শশু জনিবার উপক্রম হয় তথন আর একবার জলদিঞ্চন প্রয়োজন। এতদ্বাতীত অক্ত সময়ে সসীনাবৃক্ষে জলদিঞ্চনের প্রয়োজন হয় না। স্বভাবদন্ত শিশিরের জলেই মসীনাগাছের পুষ্টিবর্জন ইইয়া থাকে। গদিও শিশিরে সসীনাবৃক্ষের উপকার হয়, কিন্তু প্রবল ঝটিকাদ্বারা মসীনার ফুল সকল প্রায়ই নই ইইয়া যায়। ফাল্কন হৈত্রমাসের প্রবল পশ্চিমা বাতাসে বৃক্ষের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। যে সকল মসীনা বিলম্বে বপন করা হয় কেবল তাহাদিগেরই এইরূপ তুর্জনাভোগ করিতে হয়। এই নিমিত্ত কার্ত্তিক্যাসের পনর দিন অতীত হইলে আর মসীনার বৃনানী করা কর্ত্তবা নয়।

নগীনা বেশ স্থাক হইলে উহা কাটাই করা আবশুক। মসীনাবৃক্ষ কাটাই করিয়া উহা উত্তমরূপে শুকাইয়া তবে মলাই করা কর্ত্তর। মসীনা মলাই করিয়া চালুনীদারা চালিয়া লইয়া পুনরার অভি ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত চালুনী বা রাঙ্গীঘারা চালিয়া লওয়া কর্ত্তর। রাঙ্গীঘারা চালিয়া লইলে উত্তম মসীনা পাওয়া যায়
এবং উহা অভি উচ্চমূল্যে বিক্রীত হইরা থাকে।

মদীনা বুনানীর পর জলাভাব হইলে একপ্রকার কটি লাগিয়া বৃক্ষদকল নষ্ট করিয়া ফেলে। জলাগিঞ্চন ভিন্ন ঐ পোকা নিবারণের আর অন্ত কোনও উপায় নাই।

नित्य गरीना व्यावात्मत्र व्याय । वात्यत्र हिनाव अन्त हरेन ।

খরচ। ধানকাটা অমিতে চারিবার চাষ দিয়া স্মীনা বুনিভে

চারিথানি লাঃ	দলের মজুরি	•••	•••	no
वीय इत्रमत	•••	•••	•••	∥•∕•
কটোই খরচ	•••	•••		He/ •
মলাই খরচ	•••	•••	•••	1/0
বুন।নি খরচ	•••		•••	d>•
ধাৰনা	•••	•••	:	1-
ৰোভালে কুণী	•••	•••	•••	43.
* * *			***************************************	- /

	উৎপন্ন	}	
49 ·	3/	₹/	9/
मृ ना	91.	& •	3 4•
বাদ খরচ	e./•	৩৯/০	৩৯/•
	বাভ 🗸 ॰	বাভ ৩।%•	লাভ ৬॥%•
গচানজমি হইলে আর			
চারিথানি লাঙ্গল বেশী			
লাগে তাহার মূল্য ৮ .০-			
ও জোতালে মজুর এক-			
জন ৵ ৷ • মোট বাদ	4n/> ·	no/3 o	ים כלחן
 ক্ষতি	h).	লাভ ২৷১১•	লাভ গোঠ

উপরোক্ত হিসাব হইতে বেশ বুঝিতে পারা যায়, যে বিঘা প্রতি ক্ষম্ভতঃ ছই মণ সদীনা উৎপন্ন হইলেও আবাদে লাভ হইতে পারে।

হরিদা।

স্থান নিরুপণ ও জমির অবস্থা। দো-আঁশ বেলে মাটি হরিজা কেত্রের উপরুক্ত ভূমি। মেটেল অগণা বালী মাটিতে হলুদ ভাল হয় না। অধিক দিনের পতিত অমি পাওয়া না গেলে অন্তঃ ৪।৫ বৎসরের পতিত অমিতেও হলুদ একপ্রাণার মল্ফ হয় না। যে অমি বস্তার জলে ভূবাইয়া ফেলে অগণা যাহাতে বৃষ্টির জল বাধিয়া পাকে এইপ্রকার অমিতে কথনই হলুদ হইতে পারে না, কারণ হলুদ গাছেয় নীচে জল বাধিলে ভাহা সমূলে বিনষ্ট হইয়া যায়। অত এব যাহাতে হলুদ গাছেয় নীচে জল অমিতে না পারে এরপ উচ্চ ভূমিতে হলুদের চাব করাই কর্তবা।

চাষ-প্রণালী। বে কমিতে হলুদের চাষ করিতে হইবে তাহা অন্ততঃ এক ফুট গভীর করিয়া খনন করা কর্ত্তবা। কার্ত্তিক অথবা অগ্রহারণ মাসে ঐ ক্ষমি কোষালী বারা প্রথমে একবার কোণাইরা রাখিতে হয়। তাহার পর কান্ত্রন অথবা চৈত্র মাদে দো-কোপানী করিয়া তাহার উপর এ৪ বার মই দিয়া ভাগি সমান করিয়া লইতে হইবে। হলুদের জমিতে কিছু ঢেলা থাকার আবখ্রুক কারণ ঢেলা থাকিলে জমিতে "ফাঁপ" থাকে স্কুতরাং হলুদ্ও ভাল জন্ম।
লাঙ্গল ঘারা চাষ করা অপেকা কোনালী ঘারা কোপাইয়া হরিদ্রার আবাদ
করাই স্কুবাবস্থা।

রোপ্র-প্রতি। (বৃষ্টি হইলে) ১৫ই বৈশাথের পর হইতে জৈছি মাসের ১৫ই পর্যান্ত হরিদ্রা রোপণের উৎকৃষ্ট সময়। ইহার পর হরিদ্রা রোপণ করিলে গাছ নিজেক হর প্রতরাং তাহার নীচে ভাল হরিদ্রা জন্মে না। হলুদের মোথাই প্রথানত: বীক্ষরপে ব্যবহৃত হইরা থাকে। মোথার অভাবে বড় বড় ম্থীর ঘারাও বীক্ষ করা যাইতে পারে। মুখীর ঘারা বীক্ষ করিতে হইলে ভাহার গাত্র-সংলগ্ন হোট হোট মুখীগুলি ভালিয়া কেলিতে হর। মোথার বীক্ষ অপেকা মুখীর বীক্ষে হলুর কিছু কম জন্মে।

ক্রমি প্রস্তুত হইলে তাহার একপ্রাস্ত হইতে আরম্ভ করিয়া অপর প্রাস্ত পর্যান্ত এক এক হাত অন্তর ৫।৬ অঙ্কুলি গভীর সোক্ষান্ত জুলি কাটিয়া তাহার মধ্যে ১৫।১৬ অঙ্কুলি বাবধানে এক একটা হলুদের বীক্র কেলাইয়া দিয়া উহার উপর ৩।৪ অঙ্কুলি নাটি চাপা নিয়া দিতে হয় । ক্রযকেরা জুলি কাটা ও হরি-জার বীক্র রোপণ এক সঙ্গেই করিয়া থাকে । তাহারা প্রথমে একটা জুলি কাটিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে বীক্র ফেলিয়া যায় এবং বিতীয় জুলির মাটি প্রথম জুলির বীক্রের উপর চাপা দিয়া দেয় । এইরূপে ক্রমান্তরে এক জুলির মাটি অপম জুলির বীক্রের উপর চাপা দিয়া দেয় । এইরূপে ক্রমান্তরে এক জুলির মাটি অপ্রত্ব কুলির বীক্রের উপর চাপা দিয়া গেলেই বীক্র রোপণের কার্য্য সহক্রেই সম্পাদিত হয় । হলুদের ক্রমিতে দীর্ঘ প্রস্থে এক ফুট নালা কাটিয়া দিয়া তাহা ক্রতক শুলি চতুছোণ ক্ষেত্রে বিভক্ত করিয়া দিতে পারিলে বড়ই ভাল হয় । এরপ করিলে ক্রমি হইতে সহক্রেই জল বাহির হইয়া যায় এবং ভ্রমিও বেশ শুকুলা থাকে । হলুদের ক্রমি যতই শুক্লা থাকে ততই ভাল ।

কোন কোন খানে নৈৰ্থে প্ৰস্থে আৰু হাত অন্তর ঐরপে হল্দের বীক্র রোপণের পছতি প্রচলিত আছে, কিন্তু তাহা ভাল বাবহা নহে। ইহাতে গাছ অভ্যন্ত খন হর এবং হল্দও কম জরে, বিশেষতঃ হল্দ তুলিবার সমর কোবালের "কোপ্" বাগিরা অনেক হল্দ কাটিয়া বাব। হল্দগালের গোড়ার দাঁড়া (আইল) বাঁধিরা দেওরা নিতান্ত প্রয়োজন। দাঁড়া বাঁধিরা না দিলে গাছের গোড়ার জল বাঁধিয়া গাছ নই হওয়ার স্থাবনা।

পূর্ব্বেক প্রকারে বীজ রোপণ করিয়া তাহার উপরকার মাটিগুলি হাত
দিরা সমান করিয়া না দিলেও চলে। ক্ষেত্রে যে ঢেলা থাকিবে তাহা বৃষ্টির
জলে গলিয়া পিরা আপনা আপনিই মাটি সমান হইনা যার। চারা বাহির
হইলে এক মাস পরে একবার ভাল করিয়া নিড়াইয়া দিতে হয়,
নিড়াইয়া দিবার সময় যাহাতে চারা গুলি ভাজিয়া না যায় এরপ সত্র্ক
হওয়া আবশুক। প্রথমবার নিড়াইয়া দিবার ২০।২৫ দিন পর পুনর্ব্বার
মার একবার নিড়াইয়া দেওয়া উচিত। হরিদ্রা ক্ষেত্রে হাস জন্মিতে দেওয়া
কলাপি উচিত নহে। দো-নিড়ানীর পরেই হলুদের গাছে দাঁড়া বাঁধিয়া দেওয়া
কর্তিয়। দাঁড়া বাঁধিয়া দিবার জন্ম গাছের মধ্যে মধ্যে যে জুলি কাটিতে হইবে
তাহার গভীরতা যেন আদ হাতের অধিক না হয়। গাছ বড় হইলে তাহার
নীচে হাস জন্মিতে পারে না, ঘাস হইলে তাহা আপনা আপনিই মরিয়া যায়।
যদি নিভান্তই অধিক হাস জন্মে, তবে তাহা হাত দিয়া ছিঁড়িয়া দিলেই যথেষ্ঠ
হয়। ইহার পর হলুদের আর কোনরূপ যক্ত করিতে হয় না। তবে কি না গোক্ষ
বাছুরে যাহাতে গাছ ভাজিয়া না ফেলে সেই জন্ম হরিছা ক্ষেত্রে খুব মজবুত
করিয়া বেড়া দেওয়ার আবশুক।

হরিদ্রা ক্ষেত্রে সার দেওরার তত প্রয়োজন দৃষ্ট হর না। অমি অধিক দিনের পতিত পাকিলে সভাবতঃই তাহার উর্মিতা শক্তি বৃদ্ধি হইরা থাকে। যদি নিতান্তই সার দেওরার প্রয়োজন হয় তবে "উচ্লামাটি," পচাপাতা, পচাথড় সাররণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। গোবরের সার দিলে পাছ অভ্যন্ত বড় হইরা বার স্মৃতরাং তাহার নীচে ভাল হলুদ জল্মে না, অভএব ইহা হলুদের পক্ষে তত হিতকর সার নহে। গোবরের সার দিলে "কড়াপোকা!" কিমিরা মধ্যে মধ্যে হলুদের চারা ভাটিয়া দের। হরিদ্রা ক্ষেত্রে কোন প্রকার নার প্রথমিকাই ভাল। সার দিলে হলুদ মোটা হয় বটে কিছ ভাহাতে কলীর আংশ অধিক হইরা "বালে" ফলন কম হয়।

হরিক্রোর জ্রাভিভেদ। আমাদের দেশে (বালালা দেশে) চারি আতীয় হরুৰ দুই হইয়া থাকে। বথা,—শাঁকালিয়া, কাকুলা, হকুয়ো ও বাব- ছাতা। ইহার মধ্যে প্রথমোক্ত তুই জাতীর হলুদই সর্কোৎকট। কাছাড় আঞ্চলে "কামরাঙ্গা" নামক এক জাতীর হলুদ পাওরা যার, এই হলুদ অত্যন্ত মোটা হয় বটে কিন্তু সিদ্ধ করিলে ভঁট প্রন্তুত হয় না। কাঁচা বেলার এই হলুদের মধ্যের রঙ্গ ঠিক চীনের সিন্দুরের মত রক্তবর্ণ দেখার। এতদ্বাতীত ভিন্ন ভিন্ন হানে ছাঁচি, বাখনলী, বরার বাঁট, আদা গেঁটে ও খেছুন ছড়ি ইত্যাদি নামে নানা জাতীর হলুদ জন্মে।

হ্রিদ্রা উত্তোলন। নাঘ নাদে কি তাহার পূর্ব্বে হলুদের গাছগুলি গুকাইরা গেলে তাহা ক্ষেত্র হইতে স্থানাস্তরিত করিতে অথবা পোড়াইরা কেলিতে হর। তৎপরে প্রত্যেক দাঁড়ার ''ফাঁকে ফাঁকে" কোণাইরা হলুদ তুলিতে হইবে। তুলিবার সমর সঙ্গে সক্ষেত্রকারেই মোথা ও মুখী পৃথক্ করিরা লওরা আবশ্রক। মোথা গুলির গারে যে মাটি লাগিরা থাকে তাহা এই সমর উত্তমরূপে ঝাড়িয়া লইতে হর এবং তাহা বীজের জন্তু কোন বুক্ষের ছারার অথবা কোন শীতল স্থানে গাদা করিয়া পোরাল চাপা দিরা রাধিরা দিতে হর।

হরিলা সিদ্ধ করিয়া তাহার ওঁট প্রস্তুত করা অপেক্ষাকৃত কিছু কঠিন কার্য। কিরপে হলুদ সিদ্ধ করিতে হর এবং সেই সিদ্ধ হলুদ কিরপেই বা শুকাইতে হর বাহারা স্বচক্ষে ইহা না দেখিরাছেন অথবা নিজে না করিরাছেন তাঁহারা যেন স্বতঃ প্রবৃত্ত হইরা এই কার্যো প্রবৃত্ত না হন। সিদ্ধ করিবার সময় এদিক্ ওদিক্ হইরা একটু 'তাক্' থারাপ হইরা গেলেই সমুদার নই হইরা যার। বহুদর্শী ক্রবক বাতীত সহজে এই কার্যা সম্পার হওরা কঠিন। কোন ক্রবি-পৃত্তক অথবা কোন প্রবৃদ্ধ (হরিদ্রা সম্পীর) পাঠ করিরা একবার উৎলাইরা উঠিলেই হলুদ সিদ্ধ হইল, এই জ্ঞান ও বিশাস বলে বাহারা এই কার্যো অগ্রবর্ত্তী হইবেন তাঁহারা প্রারই কৃতকার্যা হইবেন না। হলুদ ক্ম সিদ্ধ হইলে "দড়কোচা" মারিরা যার শুত্ত হর না এবং অধিক সিদ্ধ হইলে সং অনিরা যার স্বত্রাং মালের ফলন ক্ম হর।

সিদ্ধ ও শুফ-প্রণালী। হরিমা সিদ্ধ করিবার পূর্বেনাদা, ঝুড়ী ও "ভেকাটা" সংগ্রহ করিরা রাখিতে হইবে। এই গুলি হলুদ সিদ্ধ করার উপকরণ বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। বে হানে হলুদ সিদ্ধ করার কর আবা

किया "वारेन" कांग्रे। इरेटर (इतिजात शतिमान द्विता आंथा किया "वारेन" কাটিতে হয়) তাহার অনতি দুরে নাদা পাতিয়া তাহার উপর "তেকাটা" ও क्की वनाहेमा वाशिष्ठ इस । इन्द्रम निक इहेमा श्रामहे जाहा स्वन जाजाजिक করিয়া ঐ ঝুড়ীর মধ্যে ঢালিয়া ফেলা যাইতে পারে। মাঝারী রকমের তোলো হাঁড়ীই হরিদ্রা দিছ করিবার পকে উৎকৃষ্ট। প্রথমত: হাঁড়ীর চারিভাগের তিন ভাগ হরিজা পূর্ণ করিয়া তাহাতে গোবর মিশ্রিত জল ঢালিরা দিতে হয়। (গোবর মিশ্রিত না করিয়া কেবল জল ছারাও হলুদ সিদ্ধ করা ঘাইতে পারে) ये बन एवन हिता छनित ७ अकृति नी दित्र थीरक। इनुपन त्रमान नमान অল দেওবা কি অল দিয়া হাঁড়ীর মধান্থিত হলুদগুলি ডুবাইয়া দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। এই রূপে হাঁড়ী পূর্ণ করিয়া হলুদ নিদ্ধ করিতে হইবে। জাৰ দিতে দিতে যে সময় হৰুদ উৎলাইয়া উঠিবে সেই সময় একটা কাঠার ধারা হৰুদগুৰি একটু ঠানিয়া দিয়া তাহা আখা হইতে নামাইরা ঝুড়ীর মধ্যে তাড়া-তाफ़ि ঢानिया निष्ठ हटेर्द । এक वात्र छेश्लाहेया छेठिएन हे रच हमूम निक हटेन এমন কথা নতে। ঐ গরম জলের "ভাব" সমুদার হলুদের উপর লাগিরাছে किना हेटा (मिथा जरव आथा करेंद्र क्लून नामावेद्य करेंद्र । यनि द्विष्ठ পারা যার যে গরম জলের "ভাব" উপরকার হলুদে ভাল করিয়া লাগে নাই ভাষা इहेरन स्नात अकवात डेल्लाहर नहे रजुन छनि नामहिस्य रहा। इहे वास्त्रत अधिक अन छे९नारेट (मश्रा छेडिए नरह। छ९भरत ममछ निक रनुम-শ্বলি এক খানে গালা দিয়া প্রথমদিন তাহার উপর চেটাই কি ছালা ঢাকা দিয়া রাখিতে হইবে। বিতীর দিনে ঐ সমত সিদ্ধ হলুদ কোন বাসমুক্ত হানে ৩।৪ অঙ্গুলী পুরু করিয়া বিছাইয়া (মেলিয়া) দিতে হয় এবং প্রত্যেক s मिन चलत তাहा नाष्ट्रिता চাড়িরা উপ্টাইরা পাপ্টাইরা দিতে হইবে। এই क्रां काद बांब छेन्छे हैवा मिला है क्लूरनत जन मतिया या है ति त्महे नमम क्लून-श्विन छनिएछ इत्र। ना छनिएन इनुप्तत्र माना श्रीन इत्र ना. एक्छी इहेता थारकः । ७। ३ वात्र छनिरम हे स्नूरमत्र माना त्वन शाम हहेरवः। अकृतिरनह व अ8 वांत छनिए इहेर्द अपन नरह थान्य मिन छनिया मिरांत २१० मिन পরে পরে এক একবার ভলিরা দিতে হটবে। ভলিরা দিবার পরেও বতদিন कांग कतिया कर ना रहेरव छल्लिन होस्त मिर्फ रहेरव । जांग कतिया कर

হটলে ঐ সমস্ত হলুদ কুলাদারা ঝাড়িয়া লইরা গোলাজাত কি বস্তাবন্দী করিয়া। রাখিতে হয়, পরে দর হইলেই বিক্রয় করিলেই চলে।

बाना कथा। (२) जान रन्ष रहेला প্রতি বিষায় २ ॰ / मण छक रन्ष रहेल शास । (२) এক জমিতে ছইবারের অধিক रन्ष রোপণ করা উচিত নহে। কারণ रन्ष अर्थ উর্বরতাশক্তি নষ্ট করিয়া ফেলে। (৩) रन्ष मिक করিবার সময় নাদার যে গরম জল পড়ে সেই জল বারা প্রায় रन्ष দিক করিলে অতি সহজে ও অর সময় মধ্যে रन्ष मिक रয়। রুষকেরা ঐ গরম জল বারাই रन्ष দিক করে, বারে বারে কাঁচা জল দেয়না। (৪) रन्ष তুলিয়া সেই ক্ষেত্রে ভালরপে সার না দিয়া অন্তকোনপ্রকার ফদল কলান উচিত নহে। (৫) रन्ष পৌকা লাগিলে তাহা গোকর চোনা মাধাইয়া ভকাইলেই পোকা মরিয়া যার। (৬) মাঘ মাণের মধ্যে হল্দ দিক করার কার্য শেষ করিতে হয়।

শ্রীহরিপ্রসন্ন নৈত্র।

ম্যারাম ঘাস।

ইহাকে ইংরাদ্বীতে Marram Grass ও বৈজ্ঞানিক মতে Psamme Aronaria বলে। আমাদের দেশীয় ঘাস নয় বলিয়া ইহার কোন বাশালা নাম নাই। Rye Grass, Lucerne, Clover প্রভৃতির স্তায় পশুগণ ইহা ভক্ষণ করিয়া থাকে। বিশেষতঃ অখগণের ইহা এক উপাদেয় থালে। কেহ কেহ এই তক ঘাসে আলানি করিয়াও থাকে। একবার ইহার বীজ বপন করিলে পুনরায় পরবৎসর আর বপন করিতে হয় না। যদিও গ্রীম্মকালে রৌদ্রের তাপে সমস্ত ঘাসগুলি শুক হইরা যায় তত্রাচ বর্ষাকালে পুনরায় উহার গোড়া হইতে সভেন্দে নুতন ঘাস বাহির হইতে দেখা যায়। নদী কিয়া সমুদ্র-তটে বে সকল চর (চড়া) ভূমি থাকে ভাহা বালুকা পরিপূর্ণ থাকার কোন আবাদ হয় না স্বভরাং পতিভাবহাই পরিলক্ষিত হয়। ঐ সকল পতিত অমীকে আবাদী অমীতে পরিণত করিতে হইলে এই ঘাসই একমাত্র প্রধান সহায়। আমাদের পূর্বাও দক্ষিণ বালাদার এইপ্রকার কত জমী বে পতিভাবহার রহি-

রাছে তাহার ইয়তা নাই। এরপ জ্মীকে আবাদী জ্মীতে পরিণত করিতে পারিলে যে কিরূপ অর্থাগম হইবে তাহা বলাই বাহল্য। এই ঘাসের এরূপ আশ্চর্যা শক্তি আছে যে, বৎসর করেক পরেই বালুকা রূপান্তরিত হইয়া, কাঁকুড়, ভরমুল প্রভৃতির আবাদের উপযোগী করিয়া থাকে। এই ঘাস বপন করিলে। প্রথমে ঘাস হইতেই ক্ষিণ্ড কিঞ্চিৎ কার হইবে বটে কিন্তু যথন ঐ জমী শাক-সবজীর আবাদের উপযোগী হইবে তথন এই ঘাসের উপকারিতা স্পষ্টই প্রভীয়-মান হটবে। পোর্ট ফেয়ারিতে (Port Fairy) সমুদ্র তীরে (Beach)। ৰালিয়াড়ী (Sind-Hill) কাটিয়া ২৫ ফিট প্ৰশস্ত একটা নুতন রাস্তা: প্রস্তুত হয়। ঐ রাস্তার বালির ধন্ ভাঙ্গিবার অনেকের আশহা থাকার (Mr. Samuel T. Avery) आांजाति नांदर এই घान तांभन कतियां जेन्द्र-अश्चित्र धम (Sand-Drifting) त्रका करतन। जिनि वरनन (य किवन ধল রক্ষা হইরাছিল তাহা নর সমস্ত বালিয়াড়ীটা শীঘই আবাদীকেত্তে পরিণত ভট্মাছিল। ইচ্চা হইলে এই ঘাসের সহিত অভাত অপর ঘাসও বপন ক্রিতে পারা যায়। এই ঘাদ যত কাটিয়া লওয়া যায় ততই উত্তমোত্তম ৰুতন ঘাদের সৃষ্টি হইয়া থাকে, অর্থাৎ অপেক্ষাকৃত দক ও নরম হয়, পূর্বের ক্সায় স্থল ও কঠিন থাকে না। আমাদের দেশের অনেকে প্রুরিণী খননঃ করাইরা তাহার পাড় রক্ষা করিবার জঞ্জ দুর্দার চাপড়া বসাইয়া গাকেন, ভাঁহাদিগকে এই দাস বদাইতে অমুরোধ করি এবং ইহাদারা যে কিরপ স্থকলঃ প্রাপ্ত হইবেন তাহা বর্ণনাতীত।

> শ্রীহরিদাস ঘোষ, গালপাড়া, বেলুড় পোঃ, অঃ, হাওড়া।

পিয়াজ ও রস্থন।

;

পির্বাজ ও রস্থন বলিও ছিন্দুগণের অবাবহার্যা তত্তাচ অধুনা অনেক গৃহস্থরে: ইহাদের ব্যবহার প্রচলিত আছে। পিরাজের একটা গুণ আছে যে উহা সকল প্রকার মসলাকে পরাজিত করিরা খাদাফবোর আত্মাদনের উৎকর্মতা সম্পাদন করে। রস্থ্য বা লস্থনও পিরাজের স্থার মসলার জক্ত ব্যবহৃত হইরা খাকে। দ্বস্থনেরও একটী বিশেষ গুণ আছে বে মাংস বেমন কঠিন ও পাকা হউক না কেন রহন সহযোগে উত্তমন্ত্রপে হুসিছ হইরা থাকে। আলকাল বল্পদেশ ছিন্দুপরিবারবর্গের মধ্যে অনেকেই অধিক পরিমাণে পিরাল্প ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিরাছেন, কিন্তু রহ্মনের ব্যবহার ততটা দেখা যায় না। রহ্মন মুসল-মানেরাই অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন, পশ্চিম প্রদেশে করীয় প্রভৃতি অনেক হিন্দুলাভিদের মধ্যে ইহার ব্যবহার দেখা যায়। উড়িয়ার লোকেরা পিরাল-রহ্মনকে পবিত্র জ্ঞান করে এবং প্রভাহ অক্সান্ত মসলার স্থায় ইহাদেরও ব্যবহার করিয়া থাকে। শিরাক্ষ ও রহ্মন অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে মুণে, গাত্রে, বর্ম্মে, এমন কি মল মুত্রাদিতে পর্যান্ত অত্যন্ত হর্মন্ত বাহির হইয়া থাকে। বোধ হয় এই হ্মনন্ত্রনাক্ষত স্থান্ত অত্যন্ত হর্মন্ত প্রচলিত নাই। হিন্দুগণের মধ্যে অনেকে এরূপ কুসংস্থারাপর আছেন যে তাহারা উহাদের রোপণ করিতে অনিচ্ছুক, অধিক কি স্পর্ণ করিতে অধর্ম্মান্তর্ম জ্ঞান করেন। ফলতঃ ধর্ম্মের সহিত চাব আবাদের কোন সংশ্রব নাই, স্থতরাং এরূপ কুসংস্থারকে যে নিতান্ত উন্মন্ত্রতার লক্ষণ এবং জাতীর অবনতির প্রধান কারণ বলিতে ইইবে তাহাতে সংশ্র নাই।

পিয়াজ ও রম্বন প্রার একপ্রকার পদার্থ, ইহারা সকল ভূমিতেই জনার।
তবে দো-আঁস মাটিতেই বেশ জনিয়া গাকে। মৃত্তিকা কঠিন হইলে কোব বা
কোয়াগুলি ভাল বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় না, স্মৃত্তরাং কম জনিয়া গাকে। বঙ্গদেশে
প্রতিবিদার প্রায় ৩০ মণ পিয়াজ ও রম্মন উৎপত্র হইয়া থাকে। ইহাদের জাবাদের কিছুমাত্র স্বাতন্ত্র নাই বলিয়া পুণক্ পুণকর্মণে বর্ণনা করিলাম না।

কার্ত্তিকমানে ৺ শ্রামাপুরার পর যথন বৃষ্টিপতনের আশকা একেবারে তিরোহিত হইবে সেই সমরই ইহার আবাদের প্রশন্ত সমর। এই সময়ে ক্রেটী উত্তমরূপে চাব দিরা মই টানিরা অমি সমতল করিরা লইবে। এক্ষণে পূর্ববংসরের রক্ষিত কোব বা কোরাগুলি পৃথক্ পৃথক্ করিয়া ৬ ইঞ্চ ব্যবধানে শ্রেণীবন্ধ করিয়া রোপণ করিতে হইবে। ঐ বীক্ষ সকল এরুপভাবে জমিতে বসাইতে হইবে বেন ভাহা মাতির নীচে চাপা না পড়ে অর্থাৎ সমতল ভূমির ঠিক নিরে থাকে। কেন না বেশী মৃত্তিকা চাপা পড়িলে অভ্রন্থলি মৃত্তিকা ঠেলিয়া বাহির হইরো থাকিলেও রোজের

উত্তাপে শুক্ষ হইরা যায়। ফলতঃ এই উভয়াবস্থার মধ্যবর্তী করিয়া রোপণ করাই বিধেয়।

বীজগুলি অস্ক্রিত হইলে পর ক্ষেত্রের অবস্থা বুঝিয়া মধ্যে মধ্যে নিড়াইয়া দিতে হয়। পৌষনাসে ঐ সকল বৃক্ষ হইতে শিষ উঠিয়া ফুল হয়। ঐ শিষ-গুলিকে কালি কছে। পিয়াজের শিষগুলিকে পিয়াজকালি বলে এবং উহা অপ্তান্ত শাক্ষনবজীর প্রায় আহারার্থে ব্যবহার হয় বলিয়া ক্রয়কেরা ঐ সকল পিয়াজকালি উৎপাটনপূর্বক বাজারে বিক্রয় করে। কালি বিক্রয়েও বেশ লাভ আছে।

নাব কান্তনমানে যথন দেখিতে পাওরা যাইবে যে ঐ সকল বৃক্ষের পত্রগুলি শুক্ষ হইরা আদিতেছে তথন বুঝিতে হইবে যে উহারা উত্তোলন করিবার উপ-যোগী হইরাছে। এই সময় উহাদিগকে মাটি হইতে উঠাইয়া লইরা শিকড়-শুলি কাটিয়া রৌজে ডাঁটীসমেত শুক্ষ করিয়া লইতে হয়। উত্তমরূপে শুক্ষ হইলে ডাঁটীগুলি কাটিয়া ফেলিতে হয়। একণে উহাদিগকে আর মৃত্তিকার উপর রাখা উচিৎ নহে, কেন না মাটির রস টানিয়া পচিয়া যাইবার সম্ভব। স্ক্রোং যাহাতে উহারা বেশ শুক্ষ অবস্থায় থাকে তাহা করা কর্তব্য। মৃত্তিকার উপর রাখিতে হইলে ঐ স্থানটী অর্দ্ধহন্ত পরিমিত বালুকাদারা উত্তমরূপে আরত করিয়া তাহার উপর রাখিতে হয়।

আমাদের দেশের কৃষকেরা পিরাজকেই বীজরূপে গ্রহণ করিরা থাকে, কিন্ত ইংলগু আমেরিকা প্রভৃতি অস্থান্ত দেশের কৃষকেরা পিরাজের বীজই বাবহার করিরা থাকে। স্পেনদেশের পিরাজ সর্কোৎকৃষ্ট বলিয়া বিথাতে অর্থাৎ অত্যন্ত বৃহৎ আকারের হইয়া থাকে। ইটালিদেশে একপ্রকার এমন স্থুমিট ও স্থান্ত্রস্কু পিরাজ জান্মিয়া থাকে যে তাহা আপেল কলের স্থার কাঁচাই থাওয়া যার।

অধুনা সভালগতে ক্বিকার্য্যে আমেরিকার অধিবাদীগণ প্রভৃত উরতি লাভ করিয়াছে। ফিলাডেলফিয়াতে বিথাত W. Atlee Burpee & Co. নামক ক্বৰক সম্প্রদার স্পেন দেশ হইতে উল্লিখিত বৃহৎ Spanish King নামক পিরাজের বীক আনাইয়া আবাদ করেন। তাঁহারা তথাকার প্রদর্শনীতে ঐ পিরাজ দেথাইয়া প্রথম পারিতোধিক প্রাপ্ত হন। যে সকল পিরাজ প্রদর্শনীতে

: . . ,

পাঠ।ইরাছিলেন তাহার পরিধি ১২ ইঞ্চ হইতে ১৬ ইঞ্চ দেখা গিরাছিল এবং প্রত্যেকটা ওজনে ৪ পাউগু হইতে ৬ পাউগু পর্যান্ত হইয়াছিল। ইটালীদেশীর বে স্থানিষ্ট পিরাজের কথা পূর্বে উল্লেখ করা হইরাছে তাহার নাম Mammoth Silver King Onion এবং ইহাও উক্ত কোম্পানী প্রদর্শনীতে দর্শাইয়া পারিতোধিক প্রাপ্ত হন এবং ইহাও ওজনে ৪ পাউগু ৪ আউল হইতে ৪% পাউগু পর্যান্ত হইরাছিল।

আমাদের দেশে কেবল ছুইপ্রকারের পিরাজ দেখিতে পাওরা যায়, এক প্রোকার ছোট লাল বর্ণের ও অন্তপ্রকার বড় সাদাবর্ণের—বড় বলিয়া ২।৩ আউলের বেণী হয় না। স্পেন ও ইটালী দেশীর পিয়াজ সকল নানা বর্ণের ও আনা প্রকারের হইয়া থাকে এবং তাহাদের তির ভিন্ন নাম আছে, বাহল্য বোধে সকল নাম প্রকাশ করা হইল না। কল্তঃ গাহারা ঐ সকল পিয়াজ রোপণ করিতে অভিলাষ করেন তাঁহারা ইম্পিরিয়াল নর্ণরীতে আবেদন করিলে ব্যাম্প্রই অবপ্রত হইবেন।

> শীহরিদাস বেযাষ । পালপাড়া, বেলুড়:পোঃ অঃ, হাওড়া।

গো-প্রতিপালন।

ক্ষবিকার্যোর প্রধান সাধন হলপ্রবাহ। আমাদের দেশে গবালি পণ্ডর ছারাই প্রধানতঃ হল প্রচালন হইরা পাকে। স্থতরাং গবাদি পণ্ডই অক্ষদেশীর ক্ষকগণের জীবনসর্বাধন এবং এই গবাদি পণ্ডগণ আমাদের জীবন ও অরদ্ধতা বলিলেও কিছুমাত্র অত্যক্তি করা হর না। এই নিমিন্তই আমাদের দেশের পূজনীয় পূর্বপূক্ষগণ গোজাতিকে দেবতা বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন এবং ইহাধের অপ্রতিপালনে ও অধত্বে নরকের ভন্ন পর্যান্ত প্রদর্শন করিতে ক্ষান্ত হন নাই।

বাহাই হউক গোজাতি যে আমাদের দেশের ক্রবিকার্য্যের প্রধান অবলমন ভাহা আর কাহারও অবীকার করিবার কারণ নাই। এই নিমিত্ত যাহাতে যোজাতির প্রতি আমাদের, বিশেষতঃ আমাদের দেশের ক্রবক্রুণের বিশেষ দৃষ্টি থাকে তাহা সকলেরই করা কর্ত্ব। অতএব অতি যত্নের সহিত গোঞ্চাতির রক্ষণাবেক্ষণ করা কর্ত্ব্য এবং গোবংশের উন্নতির প্রতি সকলেরই লক্ষ্য রাখা সর্বতোভাবে উচিত। গোজাতীর স্থায় সমূব্যের মহত্পকারী পশু এ জগতে আর নাই।

এরপ উপকারী পশু যাহাতে স্থমজ্বন্দে থাকে প্রত্যেক ক্বকেরই তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ আবশুক। গোরুকে ছই বেলা প্রচুর পরিমাণে খান্ত প্রদান করা কর্ত্তবা। পোয়াল বিচালী প্রভৃতির সহিত থইল কুঁড়া ও জল সংযোগে ''জাব'' প্রস্তুত করিয়া ছই বেলা উদর পূর্ণ করিয়া গোগণকে আহার করান কর্ত্তবা। তথাতীত কাঁচা খাদ এবং মাষকলাই প্রভৃতি দিদ্ধ করিয়াও খাইতে দেওয়া হইয়া থাকে। ভাতের মাড় এবং চেলুনীজল গোরুর পক্ষে বিশেষ উপকারী।

আমাদের দেশের ক্ষকেরা বলিয়া পাকে বে গোরুদিগকে রাত্রে কিছু আহার দেওয়াবিশেষ আবিশ্রক। দিবসে অধিক পরিমাণ আহার দিলে বে ফল হর রাত্রে অল পরিমাণ আহার দারাই সেই ফল পাওয়া যায়। মোট কথা গোরুদিগকে দিবসে যতই কেন আহার দেওয়া হউক না রাত্রে কিছু না কিছু আহার দেওয়া অবশ্র কর্ত্রা। রাত্রে উপবাস করিলে গবাদি পশুগণ অত্যন্ত ছর্কল হইয়াপড়ে।

গবাদি পশুদিগকে প্রাচুর পরিমাণে আহার দেওয়া যেমন উচিত উহাদের বিশ্রামস্থানের স্থবন্দোবন্ত করিয়া দেওয়াও সেইরূপ কর্ত্তর। সমস্ত দিন পরি-শ্রম করিয়া গোক্ষণণ যদি রাজে ভাগরূপ বিশ্রাম না করিতে পার তাহা হইলে তাহাদের ক্টের এক শেব হয়। যাহাতে এক ঘরে বেনী গোরু না থাকে এবং গোয়ালঘর বেশ প্রশাস্ত হয় ও ভাহাতে প্রচুরপরিমাণে বায়ু সঞ্চালন হইবার উপায় থাকে সেদিকে লক্ষ্য রাখা প্রভাক গোপালকেরই কর্ত্তর।

গোয়ালঘরগুলি প্রত্যাহ নিয়মপূর্কক পরিদার করা উচিত। শীতকালে শীতনিবারণের নিমিত্ত গোকগণকে গাত্রবস্ত্র প্রদান করা কর্ত্তব্য। শীতের সমর গোরালঘরের এক কোণে একটা অ্যাকুণ্ড করিয়া রাথা ভাল। অ্যাকুণ্ডের আর একটা বিশেব গুণ এই যে গোয়ালঘরে অ্যাকুণ্ড থাকিলে অ্যার তেজে ও কুণ্ডের ধুঁমা ঘারা গোকর গাত্রে "এটুলি" পোকা ও "কুকুর মাছি" প্রভৃত্তি লাগিতে পারে না। শীতকালে গোকর শৃঙ্গে তৈল মাথাইয়া দিলে গোরুগণের শীত তত বেশী লাগে না। বারমাদ গোরুর শৃঙ্গে দরিষার তৈল দিলে উহাদের শরীর বড়ই স্কৃত্ব থাকে। বর্ষাকাল ভিন্ন সভা সময়ে গোরুর মধ্যে মধ্যে গাত্র ধৌত করিয়া দেওয়া কর্তবা। উহাদের গাত্রে "এটুলি" লাগিলে প্রত্যহ উহা বাছিয়া ফেলা কর্তবা।

আদেশে গোরণণের রোগ হইলে তাহাদিগকে পৃথক্ স্থানে রাখিবার কোনও স্বৰন্দোবন্ত নাই। পীড়িত গোরগণকে অন্তান্ত স্থন্থ গোরুর সঙ্গে একত্রেই রাধা হইয়া থাকে। ইহার কল যে বিষমর হইয়া থাকে তাহাতে আর সন্দেহ নাই। একএকটা রোগে পালের সমস্ত গোরুই রোগাক্রান্ত হইয়া মরিয়া যায়। এক এক সময় এক একটা রোগে এক এক প্রামের সমস্ত গোরু একেবারে নিঃশেষ হইতেও দেখা যায়।

পীড়িত গোক্ষগণকে সম্পূর্ণ পৃথক্তাবে রক্ষা করাই কর্ত্তর। এতহদ্দেশে প্রত্যেক প্রামের বহির্ভাগে এক একটা পীড়িত পশুচিকিৎসাশালা স্থাপন করা একান্ত কর্ত্তর। ঐ চিকিৎসাশালায় গ্রামের যাবতীয় পীড়িত গোক্ষগণকে রাধিয়া তাহাদের চিকিৎসার স্থবন্দোবস্ত করা কর্ত্তর। গোক্ষগণ সম্পূর্ণরূপে স্বস্থ না হইলে উহাদিগকে গ্রামে লইয়া যাইয়া স্কৃত্ব গোক্ষগণের সহিত মিশিতে কেন্তা উচিত নহে। যদি কোনও পশুর মৃত্যু হর তাহা হইলে উহাকে ভূগর্ভে নিহিত করাই উচিত। নতুবা যথা তথা গোক্ষর মৃতদেহ নিক্ষেপ করিলে উহাতে রোগ সকল হড়াইয়া পড়িবার সম্পূর্ণ সন্তাবনা।

এনেশে বলিবর্দের বরঃক্রম তিনবৎসরমাত্র হইলেই উহাদিগকে লাঙ্গলে বৃদ্ধিরা দেওরা হয়। এথাথা কিন্তু ভাল নহে। চহুর্থ বৎসরে গোরুকে লাঙ্গল বহাইতে শিক্ষা দিয়া পঞ্চম বৎসরে উহাকে পূর্ণ পরিশ্রম করান যাইতে পারে।

মহিবকুল গোভোণীর অন্তর্গত। আলকাল আমরা গোরুর প্রায় মহিব হই-তেও ক্বিকার্যা ও অপ্রান্ত বিষয়ে সম্ভাবে উপকার পাইতেছি। অতএব গোরুর স্থায় মহিবের সক্ষণবৈক্ষণ করাও আমাদের স্পতিভোবে কর্ত্য।

বিলাতী কুলের চাষ।

আদকাল এদেশে বিলাতী কুলের বেশ প্রচলন হইয়াছে এবং এদেশে ঐ বিলাতী: কুলও প্রচুর পরিমাণে উৎপন হইতেছে; কিন্তু সাধান্তণে ইহার আবাদ প্রণালী অবগত নহেন। আমরা আলোচ্যপ্রবদ্ধে এই বিলাতের কুলের আবাদ সম্বন্ধে অতি সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

বেশ ফাঁকা ময়দান বা অপেকাকত উচ্চ কেত্র হইলেই বিলাভী কুলের আবাদপক্ষে বিশেষ স্থাবিধা হয়। বাস্তগৃহের প্রান্ধণে বা বৃক্ষবাটিকাতেও বিলাভী কুলের বৃক্ষ উৎপার করা যাইতে পারে। তবে এই সকল স্থান প্রায়ই অক্সান্ত বৃক্ষে পূর্ণ থাকায় কুলগাছে আওতা লাগে। আওতাতে কুলগাছে গোটেই ফলপ্রান্ধ করে না। অধিকস্ত লোনা এবং কছে এটেলমাটিতে কুলের গাছ তত ভালরপ ভেজের সহিত বাজিতে পারে না। ছধে এটেল এবং দো-আঁশ মাটিই বিলাভী কুলের আবাদ পক্ষে স্কাভোভাবে উপযুক্ত।

চৈত্র, বৈশাণ ও জাষ্ঠমাসেই কুলের আবাদের উপযুক্ত সময়। এই সমমেই কুলের গাছ রোপণ করা কর্ত্ব। বীজ রোপণ করিলে বিলাভী কুলের
গাছ উৎপর হয় বটে, কিছু উহাতে উৎপর কুলগুলি প্রায়ই দেশীকুলের ভাষ
হইয়া যায়; স্ক্তরাং উত্তমরূপ বিলাভী কুল উৎপর করিতে হইলে বিলাভী
কুলের কলম হইতেই বৃক্ষ উৎপর করা কর্ত্ব্য। দেশীকুলের গাছ প্রস্তুত্ত করিয়া উহার সহিত বিলাভী কুলের জোড় কলম বান্ধিতে পারিলে উত্তম হয়।
এইরূপ কলমের গাছে বেশ বড় বড় হুইপুট কুল উৎপর হইয়া পাকে। বীজ
হইতে কুলের গাছ উৎপর করিতে হইলে নিম্লোধিত প্রকারে উহার আবাদ
করিতে হইবে।

নে ক্ষেত্রে কুলের আবাদ করিতে চটুরে, সেই ক্ষেত্রে পৌষ, মাখ এবং কাস্ত্রন এই তিন্যাস মধ্যে মধ্যে লাঙ্গল দিয়া চাষ করিতে হইবে। পরে হৈত্রমাসে আর একবার ঐ ক্ষেত্রে লাঙ্গল ও মই দিয়া জনী সমান করিয়া দিছে
হইবে। উপরোক্ত প্রকারে জনী ঠিক হইলে উহাতে বার হন্ত হইতে
বোল হন্ত পর্যান্ত দৈর্ঘোও প্রস্তে এক একটী মাদা প্রস্তুত করিতে ইইবে।
এবং একপে প্রস্তুত মাদায় হুই এক অঙ্গুলি ব্যবধানে একত্রে চারি পাঁচিটী

করিয়া কুলের বীজ বণন করিতে ছইবে। একত্রে চারি পাঁচটী বীজ বণন করিবার তাৎপর্যা এই যে, বীজোৎপন সকল কুলের চারাগুলি সমান তেজন্তর হয় না। যে গাছগুলি ভালরণ তেজন্তর না ছইবে তাহাদিগকে মাদা ছইতে উঠাইয়া কেলা কর্ত্তর। যদি সকল গাছগুলিই সমভাবে তেজন্তর ছইয়া উঠে তাহা ছইলে প্রতি মাদাম ছই চারিটী মাত্র গাছ রাথিয়া অবশিষ্ঠ গাছ উঠাইয়া কেলা কর্ত্তর।

गाना ह वी क रहेर 5 होता छिर्शन रहेर न विस्मृत महर्क रहेगा था किए हरेर 1 খাহাতে কুলের কেতে কোনও জন্ত প্রবেশ করিয়া কলের গাছের কোনও প্রকার ক্ষতি না করে। চারাগুলি নগন এক বা দেড্ফুট লখা হইবে, সেই সময় একবার বাঙ্গল দিয়া অতি সাব্ধানে ক্ষেত্রের জগী পরিষ্কার করিয়া দিজে ু**হ্টবে। পরে যথন** চারাগুলির আনদাজ দেভাবৎগর বয়ক্রম হুইটেব, তথন (চৈত্রদান হইলেই ভাল হয়) গাছগুলির নির্দেশে ছই হস্ত পরিমাণ গুড়ি রাখিয়া উহাদের মন্ত্রক গুলি কাটিয়া ফেলিতে হইবে। এইরূপে মন্তক কাটিবার সময় বিশেষ সাবধান হইয়া কাটা আবশুক, যেন উবাতে গাছের ছাল না উঠিয়া ষ্ম, তংগকে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। এইরতে মন্তক কাটিবার চারি পাঁচদিন পরে গাছের গোড়ার মাটি তুই হক্ত পরিমাণ খুঁড়িয়া সমান করিয়া দিতে হইবে। এই সময় দেখা কর্ত্রা ক্রেল্ড গাছগুলির কিপ্রকার তেজ ও বল আছে। যদি এই সময় কোনও গাছকে বিশেষ তুর্মল ও নিস্তেগ বলিয়া বোধ হয় তাহা হইলে মাটি খুঁড়িবার সময় প্রতি মাদায় /২॥০ আড়াই দের হিষাবে সরিণা, মনীনা বা রেড়ির থইল ওঁড়া-মাটির সহিত মিশ্রিত করিয়া গাছের গোড়ায় দিয়া পরে মাটি চাপা দেওয়া কর্তব্য। ইহার পর ১০।১৫ দিন বাদে দেখা কর্ত্ত। যে ঐ সমন্ত গাভ হইতে নৃতন শাণা বহির হইয়াছে कि ना। यनि शास्त्र नुष्ठन भाशा वाहित हम्न छाहा हहेत्व श्राप्ति शास्त्र अक-একটা তেলী শাধা রাখিয়া অবশিষ্ট শাখা গুলি তাঙ্গিয়া ফেল। কর্ত্তবা। ইহার भन थरे न्छन भाषा अक्षरुष्ठ भनिमांग वड़ हरेरन धरे शास्त्र नमवन्न धवर দেখিতে ঠিক একপ্রকার একটা বিলাভী কুলের ডাল আনিয়া চোং বা চোক-ুক্লম করিয়া দিতে হইবে। যতদিন প্রান্ত না নৃতন ভালটী পুরাতন বুক্তের নহিত এক হইরা বার ওত্দিন বিশেব সাবধানতার সহিত বুক্টাকে রক্ষা

করিতে হইবে। প্রায় তিনমাসকাল এইরপ সতর্ক থাকিলেই যথেট হইবে। তিনমাসের পর আর কোনও আশকা নাই। ক্রমে ক্রমে শাথা ফল ফুল ধরিতে আরম্ভ করিলে একবারে নিশ্চিম্ভ হওয়া যায়।

টক-পালমের আবাদ।

টক-পালম এদেশে খুব প্রচলিত শাক। টক-পালমশাকের জাবাদপ্রণালী কঠিন নহে। অতি সহজেই এই শাকের আবাদ করিয়া ইহা উপভোগ করা যাইতে পারে।

টক-পালমশাকের পক্ষে দো-আঁশ মাটিই সর্ক্রেন্ড। কার্ত্তিক বা অগ্রহারণ মাসে ক্ষেত্র ঠিক করিয়া লাকল বা কোদালদ্বারা ক্ষেত্রে চাব দিতে হইবে। ক্ষেত্রে চাব দিয়া ক্ষেত্রের ঘাস ও জগল মারিয়া ক্ষেত্রের মাটি সমান করা কর্তবা। ক্ষেত্রে চাব দেওয়া শেষ হইলেই উহাতে বীজ বগন করা উচিত।

শুক্ষ বীজ ক্ষেত্রে বপন করা কর্ত্তব্য নহে। বীজ বপন করিবার পূর্ব্বে বীজগুলিকে ছই চারিদিন জলে ভিজাইয়া রাথিতে ছইবে। কেবলমাত্র জলে না ভিজাইয়া, জলে একটু টাট্কা গোমর গুলিয়া ঐ গোময়স্ক্র জলে বীজ ভিজাইয়া রাথিলে অধিকতর কল পাওয়া নায়। কারণ সাভাবিক জলে বীজ ভিজাইয়া রাথিলে ঐ বীজোৎপর শাকের গাছ সকল কীল ও ছর্পল ছইয়া থাকে; কিন্তু গোময়য়ুক্ত জলে নীজ ভিজাইলে আর কোনও প্রকারই দোষ হয় না। পক্ষান্তরে ইহাতে বীজোৎপর পালমশাকের গাছ সকল বেশ অপুষ্ঠ ও ভেজকর হইয়া উঠে।

উপরোক্ত প্রকারে বীক্ত সকল তিন চারিদিন বেশ করিয়া ভিজাইরা রাথিয়া উহা কল হইতে তুলিয়া কোনও শুক্তগাত্রে রাথিয়া তিন চারি ছন্টা বাভাগ লাগাইতে হইবে। এইরণে বাভাগ লাগাইলে বীজের গাত্র হইতে কল শুকাইরা যাইরা বীজগুলি বেশ শুক্ত হইরা উঠিবে। যে কেত্রে বীজ বপন করিতে হইবে, সেই কেত্রে রেড্হন্ত অন্তর এক একটা দড়ি লগা-ভাবে ফেলিতে হইবে এবং ঐ দড়ীর গারে গায়ে একহন্ত অন্তর নিড়ানগারা এক একটা ধুবি কাটিয়া প্রত্যেক খুবিতে চারি পাঁচটা করিয়া বীজ রোপণ করা কর্ত্বয়। এইরূপে পুরিতে বীব্দ ফেলিয়া বীব্দের উপর শুক বুরা মাটি চাপা দেওয়া আবশুক। উক্ত খুবিতে একটু একটু গোময়য়ুক্ত কল দিরা মাটি চাপা দিলেই ভাল হয়। তৎপরে ষথন ছই তিনদিন পরে বীত্র সকল অঙ্ক্রিত হইয়া উঠিবে, তথন প্রত্যহই অপরাত্রে একটু একটু কলসিঞ্চন করা আবশুক। পরে যথন গাছগুলিতে চারি পাঁচটী করিয়া পাতা বাহির হইবে তথন প্রত্যেক গাছের গোড়ার মাটি নিজানছারা খুসিয়া মাটিকে ভাঁড়া করিতে হইবে। চারি পাঁচটী বীত্র একত্রে বপন করিবার একটু কারণ আছে। টক-পালমের গাছ অত্যন্ত বাতাসের তেজে একবারে ভইয়া পড়িবার সম্ভাবনা। কিছ ৪।৫টী গাছ একত্রে থাকিলে আর বাতাসে গাইগুলি কাইত হইয়া পড়িতে পারে না। বীক্র বপনের দিন হইকে পনর বোলদিন গত হইলেই টক-পালমের শাকগুলি ব্যবহারের উপযুক্ত হয়়। টক-পালমের অম কিংবা চাটনী অত্যন্ত মুখ্পিয়।

টক-পালমের ক্ষেত্রে সহজেই কুলিবেগুণের আবাদ হইতে পারে। শ্রেণী-বদ্ধভাবে টকপালমের বীজ বপন করিলে মধ্যভাগে যে জ্বনী থাকিবে উহাতে কোদাল্যারা কার্যা করিতে কোনই বাাঘাত ঘটে না এবং ঐ মধ্যস্থলের জ্বনীতে উত্তমরূপ কুলিবেগুণের চাষ হইতে পারে।

পালা শশার আবাদ।

পালা শশার প্রচলন আমাদের দেশে খুব অধিক। ইহার পরিচর পাঠক-বর্গকে দিবার কিছুমাত্র প্রয়োজন নাই। ফাঁকা অর্থাৎ আওতাশৃন্ত ক্ষেত্রেই শশার আবাদ করা কর্ত্তরে। শশার ক্ষেত্র দ্বির করিয়া উহাতে দেড় হস্ত প্রস্থ ও দেড় হস্ত দীর্ঘ এক একটা মাদা প্রস্তুত করিতে হইবে। ঐরপ নির্দিষ্ট স্থান হইতে অর্দ্ধ হস্ত পরিমাণ মাটি তুলিয়া লইয়া তৎস্থলে পচা গোমর সার দিয়া মাদার মাটির সহিত সারগুলি উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া দিতে হইবে। যথন সার ও মাটি উভরে,উত্তমরূপ মিশ্রিত হইবে তথন উহাতে কল্মী বারা কিঞ্চিৎ পরিমাণে অল্সিঞ্চন করা কর্ত্তরে। এইরূপে জল্সিঞ্চন করিবার তিন চারি দিন পরে মাদা খুসিয়া দিরা মাটি ঝরঝরে করিয়া দিতে হইবে।

এইরপে মাদার মাটি প্রস্তুত হইলে উহাতে অর্দ্ধ হস্ত অন্তর এক একটা লশার বীজ রোপণ করিতে হইবে। বীজ বপন করিবার সময় বিশেষ বিবেচনা করিয়া বীজ বপন করা কর্ত্তবা। কারণ বীজ বপনের গুণ বা দোবে শশার আকার ভাল ও মল উভরই হইতে পারে। যদি শশার বীজ শোরাইরা বপন করা হয়, তাহা হইলে ফলগুলি মধ্যম আকার ও আগাগোড়া সমান হয়, যদি বীজগুলি খাড়াভাবে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে ফলগুলি কিছু লয়া আফুতির হইয়া থাকে এবং পরিমাণেও অধিক জনায়। কিছু বীজগুলি যদি উল্টাভাবে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে উৎপন্ন ফলগুলি কুড়াছুডি হয় এবং পরিমাণেও অর্ম হইয়া থাকে।

উপরোক্তরূপে বীজ বপন করিবার অর্লিন পরেই বীজ হইতে অন্ধুরোদাম হইয়া চারা বাহির হয়। চারা বাহির হইবার পর প্রায় একপক্ষকাল বিশেষ সাবধান হইয়া থাকা কর্ত্তবা। কারণ এই সময়ে শশার চরায় লোহিত বর্ণের এক প্রকার পোকা লাগিয়া উহার বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে। যদি কোনও কারণে ঐ পোকা ভাড়ান একবারে অসম্ভব হয়, তাহা হইলে প্রভাহ হুঁকার জল ও সুঁটের ছাইয়ের গুঁড়া চারার গাত্রে ছড়াইয়া দিলে উক্ত পোকা স্কল সহজেই পলাইয়া যায়।

ইহার পর যথন চারা হইতে চারি পাঁচটী করিয়া পাতা বাহির হইবে তথন কোনও স্থানের তেলাল লো-আঁশ গাটি লইয়া চুর্গ করিয়া শশার গাছের গোড়ার এক বা দেড় ইঞ্চ পরিমাণে প্রদান করিতে হইবে। এই সময় যদি বৃষ্টিপাত না হয় তাহা হইলে কলসীঘারা কেবলমাত্র গাছের গোড়ার জল-সিঞ্চন করা কর্ত্তবা। বিশেষ সাবধান হইয়া কেবলমাত্র গাছের গোড়াতেই জল দেওরা কর্ত্তবা। যদি গাছের ভালে এবং পাতার জল লাগে তাহা হইলে গাছের বিশেষ অনিষ্ঠ হইয়া থাকে। গাছের ভালে এবং পাতার কাঁটার ভাষ একপ্রকার পলার্থ জলেয়, জলের ঘারা উহা নই হইয়া গেলে গাছগুলি মরিয়া যায়। অধিকত্ত বৃষ্টির জলাপেকা তোলা জলে লবণের ভাগ অধিক পরিমাণে খাকার তাহাতেও গাছের অনিষ্ঠ হইয়া থাকে।

ইহার পর শশার গাছ বধন একড়ট আন্দাল বড় হইবে তথন পুর্বের ভার আর একবার চূর্ণ দো-আঁশ মাটি গাছের গোড়ার প্রদান করা কর্ত্তবা। পার্শস্থ ভূমি হইতে ছই তিন অস্থা উচ্চ করিয়া মাটি দিলেই চলিতে পারে। মোট কথা এরপভাবে মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া কর্ত্ব্য যেন গাছের গোড়ায় কোনওরপ জল ব্যিতে না পারে। কারণ শশাগাছের গোড়ায় জল ব্যিলে গাছ ১ঠাৎ মরিয়া যায়।

ইহার পার শশাগাছের প্রগ্রন্থি হইতে সক্ষ সক্ষ স্থার আঁবড়া বাহির হইতে আরম্ভ হইলে গাছের মূলদেশে একটা কাঠি পুতিয়া দেওয়া কর্ত্তর। পারে উক্ত আঁকড়াগুলি গেমন বড় হইতে থাকে তেননই ক্ষিণ প্রভৃতি দিয়া মাচা প্রস্তুত করিয়া দেওয়া উচিত। আঁকড়াগুলি ক্ষিণ প্রভৃতিকে আশ্রেম করিয়া অতি শীঘ্র শীঘ্র বিশ্বিত হইতে থাকে। শশার গাছ যথন মাচার উপরে উঠে এবং উহার গোড়া ইইতে পাতাগুলি শুক হইয়া ঝরিয়া পড়ে তথন গাছের গোড়া বিচালিয়ারা মাটি হইতে আদাজ তিন ফুট উদ্ধি প্রাক্ত জড়াইয়া দেওয়া কর্ত্তর।

শশাগাছের গোড়া হইতে ত্রিশ ও প্রত্রিশটী পাতা বাহির হইলেই উহাতে ফুল ও ফল ধরিতে আরম্ভ করে। যে বৎসর বেশী পরিমাণে বৃষ্টিপাত হর সে বৎসর শশার গাছে তত বেশী পরিমাণ ফদল উৎপর হয় না, কিন্তু যে বৎসর বর্ধার ভাগ ভার হয় সে বৎসর বৃক্ষে বেশী পরিমাণ ফলোৎপর হইয়া থাকে। যে প্রাপ্ত শিশির পতিত নাহয় সে প্রাপ্ত শশার গাছে রীতিমত ফল উৎপর হইতে থাকে। শিশির পড়িতে আরম্ভ করিলেই শিশিরের তেজে শশার গাছগুলি মরিয়া যায়।

ক্ষেত্রবিশেষে এবং বিশেষ যত্নপূর্বক শশার আবাদ করিতে পারিলে প্রচুর পরিমাণে ফলোৎপাদনে কতকার্যা হওরা যায়। উপরোক্ত প্রণালী মত শশার আবাদ করিলে নিশ্চর অধিক পরিমাণে ফলোৎপন্ন হইতে পারে। বাহারা শশার আবাদ করিয়া বাবসার করিতে চাহেন, তাঁহারাও ইহার আবাদ করিয়া বিশেষ লাভবান হইতে পারেন। পক্ষান্তরে গৃহস্থ বাক্ষিরা নিজ গৃহপ্রাঙ্গণে ছই একটা করিয়া শশার গাছ উৎপন্ন করিলে প্রচুর পরিমাণে ইহার ফলভোগ করিয়া স্থা হইতে পারেন।

কৃষিতত্ত্ব।

ক্লুষি-বিষয়ক সচিত্র মাসিক-পত্র।

)म थ्छ।

ভাদ্র—পৌষ ১৩০৭।

৮ম-১২শ সংখ্যা।

* সম্পাদকীয় উক্তি।

উট্টের লাঙ্গল ।—জর্মানীদেশে অধ ও বলদের পরিবর্তে উট্টের ধারা লাঙ্গল বহান হইতেছে। এক কোড়া ঘোড়ার যতথানি জনী চবিতে পারে, একটী উটের ধারা তাহার দ্বিগুণ পরিমাণ কার্য্য হয় অথচ অধ অপেকা নিক্কট থান্তে উট্টেরা জীবন ধারণ করে। আনাদের ক্রয়কগণ ইহা পরীকা করিরা দেখিবেন কি?

আলকাতরার চিনি ।— আমাদের ক্ষকমণ্ডণী চিরকালই গুড় হইতে
চিনি প্রস্তুত করিয়া আসিতেছেন, কিন্তু সম্প্রতি বৈজ্ঞানিক কৌশলে আলকাতরা হইতে চিনি (Succhrine) প্রস্তুত করা হইতেছে। প্রীকা দারা
প্রতিপর করা হইরাছে যে, ইহা ইফুর চিনি অপেক্ষা ২২০ গুণ অধিক মিই।
এই চিনি দারা বিলাতে কান, জেনি প্রভৃতি প্রস্তুত করা হয়; ইহার একটা বিলোক
গুণ আছে যে ইহা দেহের ভূলতা বুনি করেনা, এজন্ম ডাকোরেরা, কোন কোন
রোগে এই চিনি দারা চা, কফি প্রভৃতি বাবহার করিতে প্রামর্শ দিরা থাকেন।

নেবুর আরক।—নেবুর আরক প্রস্ত করিতে পারিলে আমাদের দেশে অর্থাগমের বে একটা ন্তন উপার হয় তাহাতে সন্দেহ নাই। রার কানাই-লাল দে বাহাত্র আমাদের দেশে প্রথম ইহার আবিষ্কার করেন এবং তাহার "নেবুর আরক" বে কত দেশে রপ্তানি হইতেছে তাহা বলা বার না। সমুমের চেউ লাগিয়া জাহাল দোলারমান হইলে, বাত্রীসণের বমন হইরা বাবে সে অব-ছার "নেবুর আরক"ই এক্মাত্র ঔষধ। আরও আহাজের নাবিকগণের "ভার্জি" নামক এক্প্রকার ব্যারাম হইরা বাকে, তাহাতেও "নেবুর আরক" এক্সাত্র

উবধ বলিরা ব্যবহার করা হয়। 'নেবুর আরকে' কীটাস্থ বিনট হইরা পাকে।
পানীর লগের সহিত মিশ্রিত করিরা পান করিলে জলের কীটাস্থ বিনট হইরা
থাকে। টাটকা নেবুর রসেও এই কার্য্য সম্পন্ন হয়। ফলতঃ এরপ উপকারী
নেবুর আরক প্রস্তুত করিতে পারিলে বে, একটা লাভের ব্যবসা হয় ভাহা আর
বিশেষ করিয়া বলিতে হইবে না, বেহেতু আমাদের দেশে নেবু প্রচুর পরিমাণে
উৎপন্ন হইরা থাকে।

পৃথি বি পালক ।— সাহেবদের পাথীর পালক একটা সথের জিনিস। গৃহ-সজ্জা, দেহ-সজ্জা, পরিচ্ছদের শোভা বর্জনার্থ এবং তুলার পরিবর্ত্তে গদী, ভোষক, বালিস প্রভৃতির মধ্যে পালক ব্যবহার করিয়া গাকেন। প্রতি বৎসর ইংলতে ও কোটা পাথীর পালক ব্যবহাত হয়। আ্যাদের দেশে পাথীর অভাব নাই; স্বতরাং পাথীর পালকের ব্যবসা করিতে পারিলে বেশ লাভ হইয়া থাকে।

সুস্বাতু মৃত্তিকা।—ফিজি ধীণে একপ্রকার মৃত্তিকা আছে, যাহা তথা-কার রমণীরা তৃপ্তিপূর্বক আহার করিয়া থাকেন। ইহা কিছু আশুর্যা নম, আমাদের দেশের রমণীগণও পাতথোলা থাইয়া থাকেন। গর্ভবতী পশু-গণকেও দগ্ধ মৃত্তিকা থাইতে দেখা যায়।

বৃহৎ আনারস।—হেন্নস্ নামক জনৈক ইংরাজ জলপাইগুড়িতে আটনের ওলনে আনারস উৎপন্ন করিবাছেন। আমরাও চেটা ও বত্ন করিবে কৈ বৃহৎ আনারস উৎপন্ন করিতে পারিব তাহাতে সন্দেহ নাই। হাওড়া জেলার অব্যতি নালুনা ও পাররাটুজি নামক গ্রাম ছইটাতে বিশুর আনারস জানারস জানার আমি ছইটাতে বিশুর আনারস জানারস জানারস আমে তেথাকার ক্রবকগণ কি স্ববৃহৎ আনারস উৎপন্ন করিতে প্রতিযোগীতা বেথাইবেন ?

পাতার সার প্রস্তুতের নৃত্ন প্রণালী।—কক্ষণধের রোণ্ট নাহেব পাতার সার প্রস্তুতের এক অতিনব উপার আবিষার করিরাছেন। ভিনি বলেন পাতা সংগ্রহ করিরা রৌক্রতাপে শুফ করিরা উহাদিগকে চুর্প করতঃ ক্ষু চালনা বারা উত্তরমূপে চালিরা লইরা একটা বাস্তে রাধিরা জল বিরা চাপিরা রাধিতে হয়। সপ্তাহ পরে বাস্ত্রের ডালা খুলিরা যখন দেখা বাইবে বে পত্র-চুর্প্তিলি বেশ শীক্তল অবস্থার আছে, তখন বুরিতে হইবে যে ব্যবহাক্সোণবোরী সার প্রস্তুত্ত হইরাছে; বলি উক্ষ অবস্থা থাকে তাহা হইলে যে পর্যন্ত না শীক্তল ইই বাস্ত্রের ভালা বছ করিরা রাধিবে। ইকু বীজ ।— বাবা বীপে সামারাদ নগরের Mesers Endmann & Seilcken Co. ইক্র বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিরা পরীক্ষা করিরা দেখিরা-ছেন যে, তগার ভার বীজোৎপন্ন চারার সমান কল পাওয়া যার এবং তাহা আগার গাছের ভার রোগপ্রবণ হয় না। উক্ত কোম্পানীর নিকট হইতে আথেক বীজ ও তাহার বপন প্রণালী প্রাপ্ত হওয়া যাইতে পারে। আগাদের সহাদর ক্ষকগণ কি ইহা পরীকা করিরা দেখিবেন ?

বিলাতে পুজ্পের ব্যবসা।—শশুনে প্রতি বৎসর ২০ শক্ষ পাউও অর্থাৎ তিন কোটী টাকার পুষ্প বিক্রয় হইয়া থাকে।

অনুত দ্ৰেন্দ্ৰ বুক্ষ।—আমাদের সমাজী ভারতেশরীর ব্যবহারের জন্ত হেম্পটনকোর্ট লাকাবৃক্ষ নামে একটা জগদ্বিখাত লাকা বৃক্ষ আছে। বৃক্ষটী প্রায় দেড়শত বৎসরের বেশী হইবে; ইহা দৈর্ঘ্যে প্রায় দেড়শত কিট্ প্রবং ইহার কাণ্ডের পরিধি প্রায় ৩২ ইঞ্চি হইবে। কোন কোন সময়ে এই বৃক্ষে কিঞ্চিদধিক ছই শত লাকাগুছে জন্মে, প্রত্যেক গুছের পরিমাণ প্রায় ১৭ আউল হইরা থাকে। তাহা হইবে বেশ বুঝা যাইতেছে যে, সমগ্র গাছটীতে সর্বান্ত প্রায় এক টন অর্থাৎ আমাদের প্রায় ২৮ মণ লাকাগুছে লিম্মাণ পাকে। এই সকল ফল সর্ব্বোৎক্র প্রাক্ছাম্বার্গ জাতীয়; বোণ হয় সেই জন্তুই ইহারা সম্বাজীর অত্যন্ত প্রির হইরাছে।

অহিফেনের আবাদ।—ভনিতেছি বৈদ্যনাণের নিকট নাকি শীমই অহিফেনের আবাদ হইবে। অহিফেন সেবকগণের ইহা কি আনন্দের সংবাদ নহে ?

ভারতে কোকো ও চকোলেট।—দেশীর শিরের উরতির বাজ বরোদার মহারালা, প্রীযুক্ত গড়বোলে নামক জনৈক ভারতবাসীকে শির শিক্ষার্থে বিলাতে পাঠাইরাছিলেন। তিনি বিলাতে গিয়া বিলাতী থাদা সামগ্রী প্রবিজ্ঞ করিবার অনেক কৌশল শিক্ষা করিরা আসিয়াছেন। সম্প্রতি তিনি বরোদার মহারালার ও বোষের বিখ্যাত ব্যক্তি মিষ্টার টাটার অর্থে ও গঙ্গে বরোদার অন্তর্গতি বিলমোরিরা নগরে কোকো ও চকোলেট প্রস্তুত করিবার অন্ত একটী কারথানা প্রস্তুত করিবার অন্ত একটী কারথানা প্রস্তুত করিবার অন্ত একটী কারথানা প্রস্তুত করিবার অন্ত একটা গৌরবের বিবর বলিতে হইবে। আমেরিকার মধ্যপ্রদেশে অপর্যাপ্ত কোকো অন্য। ফ্রান্স ইটালি, স্পেন প্রভৃতি দেশের ব্যবসারীরা আমেরিকা হইতে কোকো কল আনাইরা স্থা স্বাব্দের ওকোকো ও বিশ্বত করিরা থাকেন। সিংহলে বথেই

কোকো পাওবা বার । প্রত্তি শ্রীবৃক্ত গজবোলে সিংহলে বাইরা তথা হইতে ব্রহার কোকো আনাইবার বন্দোবত করিয়া আসিরাছেন। ইযুরোপে পারি-শ্রিক অধিক এবং আনেরিকা হইতে তথার কোকো আনদানী করিতেও অধিক বার হইরা থাকে। এ দেশে পারিশ্রমিক অর এবং সিংহল হইতে কোকো আমদানী করিলে নায়ও অধিক হইবে না। অতএব ভারতের কোকোও চকোলেট অক্তান্ত দেশের সহিত প্রতিদ্দিত্বতা করিতে সমর্থ হইবে এরূপ আদা করা যার। এরেপ ব্যবসাই এ সময়ে আমাদের অমুকরণীর। বঙ্গে ধনীর অভাব নাই, কিন্তু ক্রজনের এরপ অসাধান্ত অধ্যবসায় আছে? ব্রোদার মহারাজাও মিটার টাটা এই কলের প্রতিষ্ঠাকরে অর্থ সাহায্য করিয়া ভারতব্রাসীর ক্রত্তভাজন হইরাছেন।

জেড়ুয়া বা মরস্থমি ফুলের রোপণ প্রণালী।

(SEASON FLOWERS.)

মরম্ম ক্লের বীল রোগণের জন্ত বেশ পরিকার সমতল ভূমির নির্বাচন সর্বাবো আবশুক। ঐ ভূমির ছোট ছোট গাছগালা এবং চেলা বা পাথরকুচি প্রভৃতি (Weeds and stones) উঠাইয়া লইয়া দূরে নিক্লেপ করিবে। জমির মৃত্তিকা সারাল হওয়া আবশুক, যদি ভাগা এঁটেল বা জমাট মৃত্তিকা হয়, ভাহা হইলে ভাষাকে উত্তয়রপে কোদলাইয়া ভাষাতে প্রভুর বালি এবং কিছু ভঁড়া চূব মিশ্রিত করিবে। গোমালের প্রাতন সার বা হাড়ের ভঁড়া মৃত্তিকার বিলে উত্তয় সার হইতে গারে।

কিছু বেশী পরিমাণে লমী গুঁড়িতে হইবে ও উত্তমকপে মাটি শুঁড়া করিতে হইবে এবং তাহাতে নালা কাটিয়া চেলা, শিকড়, বিস্নুক, সামুক প্রভৃতি আবর্জনাদি দুরে ফেলিয়া দিবে এবং ঐ নালার উপরে এক ইঞ্চি আক্ষাভ করস্থান হাই দিয়া ছই পার্শ্বের শুঁড়া মৃত্তিকা লইয়া চাপা দিবে; ছাই বেওরাতে
বিহেন গোড়ার মাটি অধিক পরিমাণে শক্ত কিয়া সেঁডা হইবেনা; অধাৎ
বাটি সর্ব্বোডভাবে নরম পাকিবে এবং তাহার উর্ব্বুডা শক্তি বৃদ্ধি হইবে।

এ প্রদেশে ক্লের বীল কটবুরের শেবে বা নভেষর মাসের প্রথমান বছার অর্থাৎ আখিন বা কার্তিক মাসে রোপণ করিতে হয়। বধন নীতের কার্তিরাৰ অনুভব করিবে নেই সময়ই কেডুয়া মুলের বীল রোপানের প্রশন্ত সময়। কাড়ের সময় জন্মার বলিরা চলিত ভাষার উহাদিগকে জেড়ুরা মূল কহে। একণে উলিখিত প্রস্তুত করা জমীর আলের মধ্যেই হউক অথবা টবে বা গামলার প্ররূপ মৃত্তিকা প্রস্তুত করিয়া বীজ রোপণ করিলে বিলেশ কৈনে কতি হইবে না। দেবলারু কাঠের বার্য়তেও কেহ কেহ রোপণ করিরা থাকেন । টব, বার্য় বা গামলার উপরে চারা প্রস্তুত করিতে হইলে অধিক পরিমাণে ভাষা মাটি দিতে হয়। প্রত্যেক টবের তলে এক একটি বড় বড় ছিল্ল থাকিবে, আর গামলার বা বার্য়তে ৭৮টি ছিল্ল করিতে হইবে, কেননা তাহা হইকো মাটতে জল দিলে উহা মৃত্তিকা সরস রাথিয়া নিমের ছিল্ল দিরা বহির্গত হইরা যাইবে অর্থাৎ জুমিরা থাকিবেনা। মরস্থমি ফুলের গোড়ার প্রচুর পরিমাণে বৈকালে জল দিতে হয়। জমীতে, গামলার, বার্য়ে বা টবে অপর গাছ বহির্গত হইবে। প্রবাদ আছে বে, একবার খোদা আর সাতবার জল দেওরার একই ফল পাওরা যায়। চারাগুলি সতের হইলে যে স্থানে ইছে। উঠাইরা লইতে পারা যায়, কিন্তু মৃত্তিকা একই প্রকার হওরা আবশ্রক। মৃত্তিকা সরস থাকিলে প্রত্যাহ বিকালে জল দিতে হয় না।

অধিক মাটির নীচে বীজ পড়িলে অনুরিত হর না। বীল হড়াইরা এরপ ভাবে গুঁড়া মাটি চাপা দেওয়া উচিত দে, মৃত্তিকায় লল দিলে বীজগুলি দেখিতে না পাওয়া যায়, এবং এরপ ভাবে বীল হড়াইতে হটবে যেন কেই কাহারও পারে না লাগে, ইহা কেবল হত্তের কৌশল অতএব ইহা সকলের আরম্বাধীন। এ কারপ সমস্ত বীজ একবারে রোগণ না করিয়া ছটবারে বা তিনবারে রোপণ করা আবশুক; কি জানি যদি কোন কারণ বশতঃ প্রথমবারের রোপিত বীজগুলি ভালরপে অনুরিত না হয় তাহা হটলে বিতীয়বারে হটলেও হইতে পারে। শ্রে চারা গুলি লতানে ভাব ব্রিবেন ভাহাতে কঞি বা ধঞ্চেকাটি লাগাইরা দিবেন; ঐরপ সাহায়্য পাইলে চারা সকল বিগুণ তেন্তে র্কি হইতে থাকিবে এবং সেইরপ ফুলও প্রসব করিবে। দিবাভাগে গামলা বা বাল্লর চারাগুলি রোক্রে রাখিতে হইবে, কারণ মরস্থমি ফুলের গাছ সকল বড় উরাপ ভালবাসে। বৃত্তির অসন ভাবে আছাদিত রাখিবে।

ষরস্থান স্থোর সংখ্য Portulace, Aster, Pansy, Viole, Chrysanthemum, Delphinium ইত্যাদি বড় স্থ-তার এবং আদরের স্থ ইহাদের ক্রীতে না ৰসাইরা টবে বসান স্থাতোভাবে কর্ত্তা। ডবল পিটুনিরা (Double Petunine, Double Pinke, Carnatione, Pinke) ইত্যাদি বড়ই স্থানর এবং বাহারের। কগতে ইহাদের তুলনা দিবার কিছুই নাই, স্বভাবের এরাণ অতুলনীর কার্কিনীর কার্কিনীর কার্কিনার নৈপ্ণাতা, লোকের বৃদ্ধি ও মনের অগোচর। এরাণ প্রশাতে আমাদের যে কেন প্রবৃত্তি ক্যেমনা তাহা বলিতে পারিনা। সামানা বারে এবং সামান্ত চেষ্টার ও সামান্ত পরিশ্রমে যে কার্যা স্থানিক হর, তাহা আয়াবিধি দেশে প্রচলিত না হওরা অতান্ত হঃথের বিষয় বলিতে হইবে। আশাকরি দেশের শিক্তি সহাদর ব্যক্তিগণ এরাপ নয়ন-মন-মুগ্রকর পূপা রোপণে উদাসীন হইবেন না। যেরাপ মুল্যের ইচ্ছা সেইরাপই বীজ পাঞ্যা যার। তবে এই সকল পূপা উৎপন্ন করিরা উপভোগ করিতে আমরা বিরত ও উদাসীন কেন ?

আমেরিকান ও বিলাতি শাক-সবজীর সংক্ষিপ্ত বপন-প্রণালী।

সতর্কতা।

বিশেশীর বিশেষতঃ আমেরিকা প্রদেশের বীক্র সকল ঠাপ্তা পাইলেই যে নই ছইরা যার, সকলে ইহা সচজেই অসুমান করিতে পারেন। এজনা আমাদের পাঠকবর্গকে অসুরোধ করিতেছি যে, প্রেরিত বীজের পার্লেন পাথ্য মাত্রই যে ছালে বাজান না লাগে এরপ স্থানে রাগিয়া ২।০ ঘণ্টাকাল সুর্য্যোস্তাপে উদ্যাপিত করিরা তৎপরে গরম কাণড় বা কম্বল জড়াইয়া কোন নিরাপদ্দ ছানে বান্ধ বা নির্দের ভিতর রাগিয়া দিবেন। এবং যত শীঘ্র জমীতে বপন ছানে বান্ধ বিশেষ মনোযোগী হইবেন। যদি কোন কারণবশতঃ বিলম্ব হয় আছা ছইলে বীজের অমুরোৎপাদিকাশক্তি ক্রমশঃ হাস হইয়া হাইবে। ইহা বিশেষ শ্রম মাধিবেন।

বাঁধাকপি [Cabbage]।

এই বীজ প্রথমতঃ বগনের জন্ত বেশ কাঁকা স্থানে অর্থাৎ বে স্থানে সকল সময়ে মৌজ ও শিশির পাওরা বার, এমন স্থানে আবস্তুক মত ছইটা অর্থ হস্ত উচ্চ স্থাপর প্রস্তুত ক্যাইরা, ভাষার উপর দর্মা, হোগলা বা অন্তু কোন্দ্রণ আফ্রান্দ প্রস্তুত করিয়া দেওয়া আবশ্রক; তৎপরে একটা হাঁপরের মাটি রীতিমত ভূঁড়া করিয়া উহাতে বীজ বপন করিতে হইবে। বীজ রোপণের পরদিন উহাতে কিঞিৎ জল দিতে হইবে, তৎপরে তিন চারি দিবসের পর চারা বাহির হইতে দেখা যাইবে এবং চারা গুলি বখন ৩৪ পাতার সচ্জিত হইবে তখন উহাদিগকে ২০ দিনের মধ্যে অপর হাপরে ঈবৎ পাতলাভাবে রোপণ করিবেন। উভর হাপরের মাটি বেশ ধূলার মত হওরা আবশ্রক। উক্ত চারা সকল যথন হাও পাতার পরিণত হইবে, তখন উহাদিগকে নির্দিষ্ট জ্মীতে ১॥০ বা ২ হত্ত অত্তর নোল টানিয়া ঐ নোলের মধ্যে ১॥০ বা ২ হত্ত ব্যবধানে এক একটা চারা রোপণ করিবেন। রোপণ কালে আবশ্রক মত জল ব্যবহার করিতে হইবে এবং প্রত্যহ অপরাহে জলদিতে হইবে। কণিতে ছেঁচ দিতে পারিলে খুব ভাল হয়। সপ্তাহ অসর ছেঁচ দিতে পারিলে আর প্রতাহ জল দিবার আবশ্রক করিবেনা। চারার গোড়ার মাটি প্রতি সপ্তাহে খুসিয়া দিতে হইবে। রেড্রির বা সরিবার ধোল কণির উত্তম সার। চারা বলবান হইলে গোড়া খুঁড়িরা জন্মলী প্রমাণ বোল দিয়া মাটি ঢাকা দিবে এবং দেদিন জল না দিয়া পরিদিন জল দিবে।

ওলকপি [Borecole or Kale]।

এই নীজ আবাদ করিতে হইলে বাঁধা কপির ভায় অত্যে চারা তৈরারী করিয়া উক্ত নিয়মে ১॥• দেড় হস্ত বাবধানে ক্ষেত্রে বপন করিতে হইবে। বাঁধা কপির সহিত ওলকপি চাদের কোন প্রভেদ নাই।

ফুলক্পি [Cauliflower] !

ইহার মাবাদও বাধাকণির আবাদের ভাষ। ঐরপ হাপরে চারা প্রান্তত করিলা পরে ক্ষমীতে নোল তৈরারী করণ পূর্বক ১৮০ হস্ত ব্যবধানে এক একটা চারা রোপণ করিতে হয়। এই সমস্ত কপির মর্থাৎ বাধাকপি, ফুলকপি এবং ওলকপির চারা অর পরিমাণে আবাদ করিতে হইলে, বড় বড় টবে, গামলার বা কার্চের বাল্লে মৃত্তিকা পূর্ণ করিরা উহাতে বীজ বপন করিলা চারা প্রান্তত করা বাইতে পারে। কিন্তু ধোলা স্থান ভিন্ন অপর স্থানে বীজ রোপিত টব রাখা হইলে বীজ সকল অমুরিত হইলা চারা গুলি অভাস্ত লখা হইলা কোনর ভালিরা শুইলা পড়ে, এবং অরা দিনের সধ্যেই মরিলা যায়। এই কারণে অনেকেই নিকৎসাহিত লইলা থাকেন এবং ধারাণ বীজ বলিরা অমুমান করেল। আনেকে পুরাতন বীক্ষা বলিরা মনে করিলা গাবেক। বীজ বে পুরাতম

ছ্ইলে ধারাপ হর, তাহা মনে করিবেন না; পুরাতন বীজই সর্বোৎকৃষ্ট ফল ফুল উৎপর করে, বলিতে কি বীজগুলি যদি বেশ গরম হানে গরম ভাবে যত্ত্ব-পূর্বাক রক্ষিত হইরা পুরাতন করা যায় এবং ঠাগুা ধরিরা যদি উহার উৎপাদিকা শক্তি ব্লাস না হয়, তাহা হইলে উহাতে প্রায়ই বিফল মনোরথ হইতে হয় না। যাহাইউক ঠিক নির্ম্মত বীজ রক্ষিত হইলে উহা কথনই বার্থ হয় না।

वीढे [Beets] ।

বিট পালমের বীজ ২।৩ ঘণ্টা রৌদ্রে উত্তাপিত করিয়া তৎপরে চারি দিবদ নিতা নৃতন জলে ভিজাইতে হইবে। অগ্রে ইছার চারা ভাটাতে প্রস্তুত করিয়া থাও পাতার পরিণত হইলে জনীতে একছন্ত বাবধানে এক একটী করিয়া রোপণ করিতে হয়। ইহার বীজ ৫।৭ বা ৮ দিনের মধ্যে অঙ্কুরিত হইয়া চারা বাহির হুইতে থাকে। বীজ না ভিজাইয়া জনীতে ফেলিলে চারা বাহির হয় না।

গাজর [Carrots]।

্ উক্ত বীট বীজের স্থার ইহাকেও ৪।৫ দিন জলে ভিজাইরা তৎপরে জমী তৈরারী করিয়া এককালে জমীতে বপন করিতে হয়। ইহার বীজ ৭।৮ দিন হইতে ১৫ দিনের মধ্যে অরুরিত হয়। ইহার চারা হাপরে প্রস্তুত করিতে হয় না। অব্যাধের এবং জমি খোসা সকলেরই আবশ্রক।

দালগম [Turnips]।

ইহা অত্যে ৪।৫ ঘণ্ট। জলে ভিজাইরা তৎপরে ১ বা ১॥০ ঘণ্টাকাল বীজগুলি হাওয়া লাগাইয়া বেশ ঝরঝরে অর্থাৎ (কেহ কাহারও গায়ে না জড়ার) এমত অবস্থা হইলে এককালে কেত্রে বপন করিতে হইবে এবং ইহারাও কণির বীজের নাায় তিন রাত্রির মধ্যে অঙ্গ্রিত হয়। ইহার চারা হাপরে প্রেড করিতে হয় না। ইহা না ভিজাইয়া জমিতে বীজ ছিটাইয়া দিলেও চলে।

ক্রেত্রে অধিক পরিমাণ চারা হইলে কতকগুলি তুলিয়া ফেলিয়া দিবে।

म्ला [Radish] ।

মৃশার বীজ এককালে ক্ষেত্র তৈরারী করিয়া বপন করিতে হর। ইহার বীজ এ৪ দিনের মধ্যে অঙ্গিত হয়। ইহার বীজ বপনের পূর্বে ডিজাইরা সাধিতে হয় না। চারা কেহ কাহারও পারে লাগিলে ফসল ভাল হয় না এক একটি আদ হাত অন্তর বাকিলে মৃগা ধূব বৃহৎ হয়। ইহার জ্বী বত আরা বাবিবে ক্সল ভত ভাল জ্বাহারে।

ছালাদ (Lettuce.)

ছালাদ বীজ হাপরে বা টবে কপির স্থায় চারা প্রস্তুত করিবে। চারাওলি । তারাওলি করিতে হয়। ইহার বীজ বপনে বড়ই সতর্ক থাকিতে হয়, কারণ পিলীলিকা ইহার প্রধান শক্র; এমন কি ২।> ঘণ্টার মধ্যে সমস্ত বীজ মাটি হইতে বাছিরা লইরা শস্ত ভক্ষণ করিয়া থাকে। এ নিমিত্ত ইহার বীজ বপনের সময় হাপরের মাটির সহিত কিঞ্চিৎ ঘুটের ছাই মিশ্রিত করিয়া লইতে হয়। বীজ অঙ্ক্রিত হইতে এ৪ দিন সময় লাগে। অনেকে শীত্র অঙ্ক্রিত করিবার জন্ম ইহার বীজ ভিজাইরা রোপণ করেন। বীজগুলি ছই ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া রাথিয়া তৎপরে ছাঁকিরা লইয়া একটী নেকড়ার পুঁটুলী বাঁবিয়া ছই দিবস ঝুলাইয়া রাথিতে হয়।

मिल्त्री (Celery.)

সিলেরী বীল ২।০ ঘণ্টা জলে ভিজাইয়া, পরে ছাঁকিয়া লইয়া এক ঘণ্টা কাল ছাওয়াতে শুক্ করিয়া, তৎপরে হাপরে বা টবে বীল বপন করিয়া চারা প্রশ্বত করিতে হয়। ইহার বীজ অন্তুরিত হইতে ৫।৬ দিন সময় লাগে। প্রথমতঃ চারাগুলি অতি কুল কুল হয়; পরে ৫।৭ পাতার পরিণত হইলে এক হস্ত ব্যবধানে জমীতে রোপণ করিতে হয়।

লকা (Pepper.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে, আখিন মাহায় হাপর বা টবে চারা প্রস্তুত করিতে হয়। তৎপরে চারা ৪।৫ পাতায় পরিণত হইলে স্থান নির্বাচন পূর্বক এক একটা চারা পৃথক করিয়া বসাইতে হয়। ইহার ফল অতি মনোহর দেখিতে অত্যস্ত স্থানী, সাধারণের আদরের জিনিব বলিলেও অত্যক্তি হয় না। ইহার এক জাতি কলার মত বুহৎ হইয়া থাকে।

हालिम (Nasturtium or Indian Cress.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে অগ্রে টবে বীজ বপনপূর্বক চারা প্রস্তুত করিয়া, তৎপরে কোন জলাশরের কিনারায় স্থান প্রস্তুত করিয়া অর্জহন্ত ব্যবধানে এক একটী চারা রোপণ করিতে হয়। ইহা এক প্রকার মধনার মধ্যে পরিগণিত।

স্পিনাক (এক প্রকার শাক) [Spinach.]

रेशात आवाम कतिए इरेटन वीव छनि अक्काटन वभीए अवीर निर्माष्टिङ

স্থানে শাক বপন করার স্থায় বপন করিতে হয়। ইহার পত্ত শাকের ন্থার অত্যস্ত স্থাদ্য। ইহার বীব্দ ৩।৪ দিনে অমুরিত হয়।

আমেরিকান বা বিলাতী ফুটী, কাঁকুড়, তরমুজ, থরমুজা ও অক্যান্য নানাজাতীয় মেলন (Melon.)

এই সর্বপ্রকার ফুটা, কাঁকুড়, তরমুজ ও থরমুজা বীজ বর্ষান্তে অর্থাৎ আখিন কার্ত্তিক মাসে রোপণ করিতে হয়। ইহার বীজ রোপণের পূর্ব্বে জমীতে নিয়ম মত মালা প্রস্তুত করিতে হয়। প্রতি মালার মাটির সহিত কিঞ্চিৎ সার মিপ্রিত করিয়া পরে ৪।৫টা করিয়া বীজ রোপণ করিতে হয়। ইহার হারা বাহির হউতে ৫।৭ দিন পর্যান্ত সময় লাগে। চৈত্রশশা, দেশীকাঁকুড় বা ফুটা ইত্যাদির বীজ কপির চাস ফুরাইলে ঐ সারাল ভূমিতে বসান উচিত, কারণ দক্ষিণে বাতাস না পাইলে উহারা অঙ্কুরিত হয় না।

কুমড়া (Quash.)

এই কুমড়ার বীজ বর্ষান্তে আবাদ করিতে হয়। ইহার বীজ ফুটী কাঁকুড়ের আর জমীতে মাদা করিয়া রোপণ করা বিধের। বীজ রোপণ করিয়া বেশী পরিমাণে জল ব্যবহার করিবার আবশুক করে না, কারণ থোদা পাতলা বীজ অধিক জল পাইলে পচিয়া নই হইয়া যায়। এজন্ত আবাদের সময় বড় সতর্ক হইতে হয়। ইহারা দেশীয় কুমড়া নহে।

পৌয়াজ ও রহন (Onion and Leek.)

ওনিয়ন এবং শিক্ বীজের, অত্যে হাপরে চারা তৈয়ারি করিয়া তৎপরে ক্ষমীতে রোপণ করিতে হয়। ইহারা ১।৫ দিনে অঙ্কুরিত হইয়া থাকে। ইহাদের বিশেষ কিছু পাইট করিতে হয় না, তবে ক্ষমী সার্যুক্ত হওয়া আবিশ্রুক।

হাতিচোক (Artichoke.)

আটিচোক্ বীল ২।০ দিন ললে ভিজাইরা, তৎপরে জমীতে রোপণ করিতে হয়। ইহার বীল অভুরিত হইতে ৪।৫ দিন সমর লাগে। ইহার বীল এককালে নিরূপিত স্থানে এক একটা মাদা তৈয়ারি করিয়া রোপণ কয়াই বিষেয়। ইহা অত্যস্ত স্থাদা।

বিলাতী সীম (Beans.)

বর্ষান্তে ইহার বীজ এককালে নিরূপিত স্থানে এক একটী করিয়া রোপণ করিতে হয় এবং অর পরিমাণে জল ব্যবহার করিতে হয়। থোসা পাতলা বীজে বেশী জল দেওয়া হইলে সহসা পচা ধরিয়া নপ্ত হয়। ইহার বীজ সারি ব্যবস্থায় রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়। চারাগুলি লতাইয়া পড়িলে কঞি, পাকাটি বা ধঞ্চেকটিতে উঠাইয়া দেওয়া উচিত।

বিলাতী বেগুন (Tomato.)

ইহাকে একপ্রকার বিলাতী বেগুন বলে। ইহা ৩।৪ প্রকারের; ইহার আবাদ করিতে হইলে, প্রথমে হাপরে চারা প্রস্তুত করিয়া তৎপরে ক্ষেত্রে ১॥• হস্ত অস্তর নোল টানিয়া ঐ নোলের মধ্যে ১॥• হস্ত অস্তর এক একটী চারা রোপণ করিতে হয়। সমতল জমীতে বসাইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হয়না।

টেপারী (Gooseberry.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে বর্যান্তে অর্থাৎ আখিন, কার্ত্তিক মাসে হাপর প্রস্তুত করিয়া উহাতে চারা তৈয়ারী করিয়া পরে ক্ষেত্তে রোপণ করিতে হয়। ইহাতে উত্তম চাটনী প্রস্তুত হয় বলিয়া ইহা অনেকের অভাস্ত প্রিয়।

ভুটা বা ম্ৰা (Maize or Indian Corn.)

ইহার আবাদ করিতে হইলে আখিন, কাত্তিক মাদে গুই কন্ত অন্তর জমীতে নোল টানিয়া ঐ নোলের মধ্যে এক হল্ত অন্তর এক একটা বীজ বপন করিয়া, অল পরিমাণ জল দিয়া চারা বাহির করিবে। চারাগুলি কিঞ্চিৎ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইলে বেশী পরিমাণে জল বাবহার করিতে হয়। ইহার বাজ অন্তরিত হইতে ৪০৫ দিন সময় লাগে। ইহারা সমতল ভূমিতেও মন্দ জন্মায় না।

भछेत्र (Peas.)

বর্ষাস্তে মটরের বীজের আবাদ করিতে হয়। ইহার বীজ ৮০১০ ঘণ্টাকাল জলে ভিজাইয়া পরে বপন করিতে হয়। ইহার আবাদ করিতে হইলে, সারি ব্যবস্থায় বীজ বপন করিতে হয়। বীজ অনুস্থিত হইরা যধন চারা ওলি ৪।৫ আকৃলি বড় হইবে, সেই সমর চারার মুলের নিকটবর্তী স্থানে কঞী, পাকাটি অথবা ধঞ্চেকাটি এক একটা পুতিরা দিরা উহাতে মটর গাছগুলি তুলিরা দিতে হর; নতুবা মাটতে গাছ পড়িরা থাকিলে আশানুরপ ফল ধরে না এবং গাছগু বলবান হর না।

ক্ষষি ও কৃষক।

শবদেহের আশাও নাই, আকাজ্ঞাও নাই; স্থও নাই, হঃখও নাই। জীবনের অভাবই শবদেহ, জীবন থাকিলেই মহুঘোর মহুঘাত্ব। স্থতরাং এক-মাত্র জীবনই, এই পরস্পর বিরোধী অবস্থাত্বয়ের সামঞ্জন্ত সাধক।

ধর্ম, অর্থ, কাম, মোক্ষ, এই চতুর্ব্বর্গ লাভ মন্থ্য জীবনের সর্ব্বপ্রধান লক্ষ্য।
কিন্তু ইহার প্রত্যেকটাই জীবনের স্থায়ীত্বের উপর নির্ভর করে। স্থতরাং একমাত্র জীবন লইয়াই সংসার। জীবন লইয়াই ইহকালের লীলাথেলা এবং পরকালের মৃত্তি। যাহা ইহকালের ও পরকালের সৌকর্য্য সাধনের হেতু—যাহা
স্থের মৃল ও শাস্তির কারণ—সে জীবনের রক্ষা ও স্থায়ীত বৃদ্ধি কি মন্থ্যের
সর্বপ্রধান কার্য্য নহে ?

এই জীবন রক্ষার প্রধান উপাদান কি ? বিলাদের মহাসমুদ্রেই ডুবিয়া থাক, রত্রথনিতেই আজীবন বাদ কর, আনোদের থরপ্রোতেই গা ভাদাইয়া দেও, কিছুতেই তোমার জীবন রক্ষা হইবে না। জীবন রক্ষার জন্ম উদর তৃত্তির প্রয়োজন; উদর তৃত্তির জন্ম আহাবের প্রয়োজন। অতীত ইতিহাদের প্রতি পৃষ্ঠা অম্পদ্ধান কর, কি বর্ত্তমান ইতিহাদই দৃষ্টি কর, দেখিবে আহার ভিন্ন কেহ বাঁচে নাই ও কেহ বাঁচিতেও পারেনা। স্কতরাং জীবন রক্ষার প্রধান ও একমাত্র উপাদান আহার। আহার্য্য বস্তু হইতে রক্ত এবং রক্ত হইতে বীর্ষ্য উৎপন্ন হয়। এই রক্ত ও বীর্যাই শরীরের পৃষ্টিদাধক, জীবনের পরিপোষক, এবং মন ও মানসিক বৃত্তিনিচন্তের ক্র্রিও প্রফুলতা সম্পাদক। আহার ও মনের প্রমূলতাই আরোগ্য স্থেবর আকর। আরোগ্যই দীর্মজীবনের মূল ভিত্তি এবং চতুর্ম্বর্গলাভের প্রশন্ত পথ।

"ধর্মার্থ কামমোক্ষানাং আরোগ্যং মূলমৃত্তম**ন্॥**"

শামাদের এই দেহ এবং জীবনরক্ষার প্রধান উপকরণগুলি, স্থামরা একমাত্র ক্ষবি হইতেই পাইরা পাকি। স্থতরাং ক্ষবি কাহারও উপেক্ষার বিষয় নহে। ক্ষবির উরতি সাধনই জীবনের প্রধান ব্রত ও আ্লোচ্য বিষয় হওরা উচিত। কিন্তু হৃঃথের বিষয় এই যে, পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রভাবে দিন দিন দেশের ছর্দিন উপস্থিত হুইতেছে। যৎসামান্ত ইংরেজী লেখা পড়া শিথিলেই আমরা "কাহং" ভূলিয়া "অহং" এর বশবর্ত্তী হুইয়া পড়ি এবং সর্বপ্রকার পরিশ্রমে বিমুধ হুইয়া, সময়ের প্রবল প্রবাহে অঙ্গ ঢালিয়া দিয়া বিলাস বাসনায় নিমজ্জিত হুই। গুহে অঙ্গ নাই সে দিকে আমরা দৃষ্টি করিনা; অয়াভাবে ক্লিষ্ট স্ত্রীপুত্রের মলিন মুধ আমাদের হৃদয় আকর্ষণ করিতে পারে না।

আমাদের জীবনের প্রধান আশা কেরাণীগিরি, ব্যবহারজীবের ব্যবসা ও কুল নাষ্টারী। এই ভিনের প্রথমটীতে, আমাদিগকে পোড়া পেটের দারে নিরত নানাবিধ লাজনা সহু করিতে হয়। রাজপুরুষদের মুখ নিঃস্ত "ভাাম, শূরর, রাসকেল্" প্রভৃতি গালি আমাদের অঙ্গের ভূষণ হইয়া উঠে। সময় সময় প্রাথত, মুষ্টাবাত প্রভৃতির আশ্বাদ গ্রহণ করিতে হয়।

বর্ত্তমান সময়ে ব্যবহারজীবের সংখ্যা এত বৃদ্ধি পাইয়াছে যে, তাঁহারা বছ-চেষ্টায়ও নিজ নিজ গ্রাসাচ্চাদনের উপযুক্ত অর্থ উপার্জন করিতে সক্ষম হন না।

যোগেযাগে শেষোক্ত কার্যাটী লাভ করিতে পারিলে, নির্দ্ধিষ্ট কএকটি মুদ্রার উপরে নির্ভর করিয়াই আমাদিগকে কারকেশে চিরজীবন যাপন করিতে হয়। আমাদিগকে এত যন্ত্রণা, এত লাঞ্চনা সহ্য করিতে হয় বটে, তথাপি আমরা স্বাধীন বাবসা ক্ষিকার্যা অবলম্বন করিতে সচেষ্ট ইউতেছি না। ধনবিজ্ঞানের মতে, ক্ষিকার্য্য যে অতীব লাভ্জনক ও অর্থাগমের পক্ষে যে স্থগম পথ ভাষা আমাদের ধারণাশক্তিতে আদে স্থানলাভ করিতে পারে না। আমরা অদ্যাপি এবন্ধিধ ব্যবসার উন্নতি সাধনে নিয়ত পরান্ত্র্থ রহিয়াছি, ইহা বড় আশ্বর্য ও ছঃথের বিষয়!

যে পাশ্চাত্য শিক্ষার প্রভাবে আমাদের এ ছর্দশা, দেই পাশ্চাত্য প্রাদেশের ক্রষিকার্যাই তদ্দেশীর লোকদিগকে সভাতার উচ্চ সোপানে উত্তোলন করিয়াছে। তাহারা দেশের বল ও নেরুদণ্ড শ্বরূপ। সে দেশে ক্রষিবিজ্ঞান উন্নতির উচ্চ-সীমায় উঠিয়াছে।

যে দেশে প্রাচীন সময়ে রাজা অবণি ইতর পর্যান্ত সকলেই ক্লবিকার্যকে ধনাগমের প্রকৃষ্ট উপায় বলিয়া মনে করিত, বে দেশোৎপর শস্ত বারার সমগ্র ,দেশের লোক প্রতিপালিত হইরা, প্রচুর পরিমাণ শস্ত উহ্ ত হইত, যে দেশে আর্থ্যগণও অহত্তে লাকল চালন করিতে কুন্তিত হইতেন না, হার ! সেই দেশের আজ এরপ হর্দদা! এ কথা ভাবিতেও হৃদয় বিদীণ হর!

আক্রকাল এদেশে বিদেশজাত শস্তের আমদানী না হইলে দেশের অভাব মোচন হর না। ছঠিক হইলে, অরাভাবে দেশের লোক উৎসর যায়। যে ভারত স্থণ-প্রেসবিনী, যে ভারতের স্থান্রবাাপী প্রান্তর সকল পর্কত প্রমাণ শস্ত প্রসব করিত, আল সেই ভারত-সন্তানগণ অর চিস্তায় জ্জুরিত। কি হৃদয়বিদারক দৃশ্য।

পাঠক! যদি ক্ষিকার্য্যে খনেশীয়গণের অন্তর্মাগ জন্মেও তাহারা উঞ্চর্ত্তি ত্যাগ করিয়া ক্ষিকার্য্য অবলম্বন করে এবং স্বীয় ক্ষেত্রোৎপন্ন শশু ঘারায় স্বকীর পরিবারবর্গের ভরণপোষণের উপায় বিধান করে, তবে আর তাহাদের অভাব কিসের? দেশীয় কৃষকগণ লাঙ্গল বহন করিয়া এখনও নিজ নিজ পরিবারের ভরণপোষণোপ্যোগী শশু অর্জন করিতেছে এবং তাহার উদ্ত অংশ বিক্রয় ক্ষিয়া রাজস্ব প্রদান ও অন্তান্থ আবশুকীয় কার্য্য নির্দাহ করিতেছে।

ভারতবর্ষের ভূমি স্বভাবতঃ অস্থান্ত দেশের ভূমি অপেক্ষা স্থফলা ও উর্বরা।
স্থতরাং অনায়াদে এবং অত্যল্ল ব্যয়ে এ দেশে শশু উৎপাদন করা যায়। পক্ষাস্বরে ইউরোপ ও আমেরিকা প্রভৃতি দেশের মরুভূমি সদৃশ স্থানে অনৈস্থিকি
উপারে ভূমি উর্বর করিয়া শশু উৎপাদন করিতে বহু অর্থ ব্যয় ও শ্রম আবশুক
করে। ইংলওে অপ্রাক্ত উপায়ে একটি আনারস জ্মাইতে যে ব্যয় হয়
ভাহার প্রত্যেকটী আনারস ৻ টাকায় বিক্রয় করিলেও ব্যয় সন্থলন হয় না,
অর্থচ এদেশে বাশবনে অয়ত্বে ও অর্ক্ষিত অবস্থায় একটা চারা প্রভিয়া রাখিলেই
অনারাসে এবং বিনা ব্যয়ে উৎক্রই ফল উৎপন্ন হইয়া পাকে।

প্রাচীনকালে এদেশে সম্রান্ত ব্যক্তিবর্ণের মধ্যে যে, কৃষিকার্যের বিশেষ অম্বনীলন ছিল; তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত প্রাচীন গ্রন্থে পরিলক্ষিত হয়। কৃষিকার্যা কোন বর্ণের পক্ষেই তৎসময়ে নিখিদ্ধ ছিল না; বরং ব্রাহ্মণাদি সকল জাতির পক্ষেই কৃষি-কার্যা শাস্ত্রামুমোদিত ছিল। যথা "ষট্কর্মনিরতো বিপ্রাঃ কৃষিকর্মাণি কারয়েং"। (পরাশর সংহিতা) অর্থাৎ কলিয়ুগে ষট্কর্মা নিরত ব্যাহ্মণ কৃষিক্ষা করিতে পারেন।

"উভাভ্যা মপাজীবং স্ত কথং স্তাদিতিচেত্তবেৎ, কৃষিগোরক্ষমাস্থার জীবেছৈশ্বক্রনীবিকাম্" (মনুসংহিতা) অর্থাৎ ব্রাহ্মণ সাধারণতঃ যথোক্ত শ্বকর্ম হারা
্ শীবিকানির্নাহ করিবেন। অক্ষমতাস্থলে ক্ষত্রিয়ের ব্যবসা তাহাতেও অক্ষম
হইলে বৈক্তের ব্যবসা অবলম্বন করিয়া শীবিকা নির্নাহ করিবেন। অর্থাৎ
ক্রবি ও গোরক্ষণ হারা শীবিকানির্নাহ করিবেন। এই বিধি মনুর মতে ক্ষত্রির,
বৈশ্ব ও শুত্রের প্রতি সম্ভাবে প্রযোজ্য।

শোহ কর্ম তথা রত্নং গবাঞ্চ প্রতিপালনম্ বাণিজ্যং কৃষিকর্মাণি বৈশ্ব বৃত্তি-ক্লদান্ত্রতা" (পরাশর সংহিতা) অর্থাৎ লোহ কর্ম্ম, রত্ন ব্যবদা, গোজাতির প্রতি-পালন, বাণিজ্য ও কৃষিকার্য্য এই সকল বৈশ্রের কার্য্য।

প্রাকালে ভারতবর্ষে বাহ্মণাদি চাতৃর্মণ্যজাতিই আর্যানামে পরিচিত হইত।
অধুনা ইউরোপীয় ও এসিয়া দেশবাসী কোন কোন জাতিও Aryam (এরিয়ান্)
অর্ধাৎ আর্যাজাতি বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। "হ্মর্যা" শব্দে বৈশুকে বুঝায়।
বৈশ্রের ব্যবসা প্রধানতঃ কৃষিকার্যা। পূর্বের বাহ্মণ ও ক্ষব্রিয় ভিন্ন, ভারতবর্ষীয়
সকল জাতিই "অর্যা" নামে অভিহিত হইত। স্নতরাং এতদ্বারায় প্রতীয়মান
হয় বে, বাহ্মণ ও ক্ষব্রিয় অর্যাজাতির অন্তর্গত ছিল না। সম্ভবতঃ অর্যা হইতেই
আর্যা শব্দের উৎপত্তি হইয়াছে। আর্যা শব্দের বাংপত্তিগত অর্থ সহংশোধব।
বিদ্যা ও হিমালয় পর্বতের মধ্যগত স্থানে আর্যাজাতির বসতি ছিল।

· "আর্য্যাবর্ত্তঃ পুণাভূমি মধাং বিদ্ধা হিমালয়া" (অমরসিংহ)

ইউরোপীয় অধিকাংশ ভাষায় "অর্" (Ar) শদে ভূমি কর্মণ বুরায়।
সংস্কৃতে "অর্" ধাতু নাই। কিন্তু "য়়া" ধাতু হইতে "অর্গ" এবং **আর্য্য শল্প**নিপান হওয়ার "অর্" শদে কর্মণ অর্থই প্রতিপাদন করে। স্বভরাং একথা
সহজেই উপলব্ধি হয় যে, অর্যা এবং আর্যা জাতি প্রাচীনকালে ক্লবিকার্যা করিত।
বর্তমান সময়েও কোন কোন স্থানে আমরা অনেক আর্যাসন্তানকে সহতে হল
চালনা করিতে দেখিয়া পাকি; কিন্দু ক্রমে ক্রমে তাহারাও এখন হল চালন
কার্যা হইতে বিরত হইরা আমাদের দলে মিলিত হইতেছে।

কৃষিকার্য্য দ্বারা জীবন যাপন করা আমাদের পক্ষে কোনরপেই অসমানের কার্য্য বলিয়া বিবেচনা করা সঙ্গত নঙে। কেননা আজ কাল চাকুরির বে অবস্থা তাহাতে কালে আমাদিগের কুমিকার্য্য অবলম্বন ভিন্ন গত্যন্তর থাকিবে না।

অনেকের কৃষিকার্য্যাপ্যোগী ভূমি ও অর্থের অভাব হইতে পারে; কিন্ধ ভারতবর্ষে অন্যাপি এমন অনেক স্থান পতিত রঙিগাছে যে, তাহা শ্রম ও অর্থ-বায় ধারা আবাদোপ্যোগী করিয়া কৃষিক্ষেত্র করিলে, বছলোকের অলের সংস্থান হইতে পারে। কোন কোন ব্যক্তির পক্ষে এই কার্য্য অবলয়ন করিতে মূলধনের অভাব হইতে পারে। তেই। করিলে সহজেই সে অভাব মোচন করা বায়। বিশেষ আড়ম্বর না করিয়া দেশীয় কৃষকের দৃষ্টাস্ত অনুক্রণ করিলেই চলিতে পারে। তাহারা একথানা লাক্ষণ ও ছইটা বলদ ঘারায় নিজ নিজ পারিবারবর্গের ভরণপোষ্যোগী শস্ত উৎপাদন করিয়া থাকে। তার

লোকের পক্ষে তাহা অবশ্যই সম্ভবপর নহে। তাহাদিগের ভূত্য দ্বারা কার্য্য ক্ষরাইতে হইবে। স্থতরাং অধিক পরিমাণ ভূমি আবাদ না করিলে ব্যয় সন্থলন ছইরা লাভ দাঁড়াইতে পারে না। সচরাচর এ৪ খানা হাল চলিলেই এক পরিবারের ভরণপোষণোপযোগী শস্ত উৎপর হইতে পারে। এ৪ খানা হালের ব্যয় ৩০০।৪০০০ শত টাকার অধিক নহে। ৫০০০ পাঁচ শত টাকা মূলধন হইলেই প্রথমতঃ চলিতে পারে। চারিখানা হাল দ্বারার ৭০।৮০ বিঘা জমী আবাদ ছইতে পারে। প্রতি বিঘার থরচ বাদে ২৫০ টাকা লাভ হইলেও ন্যুনাধিক বার্ষিক ২০০০০ টাকা লাভ হইতে পারে।

আজ কাল বিশ্ববিদ্যালয়ের উচ্চ উপাধিপ্রাপ্ত হইরাও চাকুরির জন্থ পরম্থা-পেকী হইতে হয়। যোগেযাগে কোন একটা কার্য্যে প্রবেশ করিতে পারিলেও তাহা প্রথমতঃ পরিবার প্রতিপালনের পক্ষে যথেষ্ঠ হয় না; অথচ চাকুরিও বর্তমান সময়ে স্থলভ নহে। এমতাবস্থায় পরের গঞ্জনা, লাগুনা সহ্থ করিয়া পরপদ লেহন করিয়া চাকুরির জন্ম লালারিত হওরা অপেক্ষা কৃষিকার্য্যের স্থায় স্বাধীন ব্যবসা অবলম্বন করাই সর্বাণা কর্তব্য।

আৰু কাল উচ্চশিকা লাভ করিতে যে অবর্থ ব্যয় হর, তত্তারায় এক পরিবারের ভরণপোষণ স্থচারুরূপে নির্নাহ হইতে পারে এবং ঐ পরিমাণ অর্থ স্থলবিলেবে একের জীবনে চাকরির হারায় সংগ্রহ করা কঠিন হইরা পড়ে। ব্যমিত অথকে মূলগন গণ্য করিলে তাহার হুদের পরিবর্ত্তে চাকরি করার তুল্য হয়। মনে কর একজনের শিক্ষার বায় ৩০০০ তিন হাজার টাকা। এই তিন হালার টাকাকে মূলধন করিয়া কৃষিকার্য্যে কি অন্তবিধ কার্য্যে বিনিরোগ কর। সাধারণতঃ লাভের হার বার্ষিক প্রতি টাকায়। 🗸 আনা হইলেও উল্লিখিত মূলধন হইতে প্রতি বৎসর ১১২৫১ টাকা লাভ হইতে পারে। M. A. পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়া প্রথম মাসিক ৭৫ টাকা বেতনের চাকুরি পাইলেও ৰাৰ্ষিক ৯০০১ টাকার অধিক আয় হইতে পারেনা। কিন্তু ঐ অর্থ কৃষি কি অঞ্চ কার্যো বিনিরোগ করিলে গৃহে বদিয়া অনায়াদে মাদিক ১০০ টাকা উপার্জন করা যার। এমতাবস্থার উচ্চশিক্ষা লাভ করিতে যাইরা কতকগুলি অর্থের শ্রাত্ম করায় ফল কি ? কৃষি কি বাণিজ্ঞা ব্যবসার অনুসরণ করাই তোমার পক্ষে সর্বতোভাবে কর্ত্ব। ইহা দারার এ কথা ব্রিতে হইবে না বে. লেখা পড়া শিক্ষা করা আদে। অমুচিত। নিজ বাবদা চালাইবার উপযুক্ত শিক্ষালাভ করা व्यवस्थ दे दिन्छ। তৎপর অধের বছলতা ও অবস্থা বিবেচনার উচ্চশিকা লাভ

করা নিভান্ত সঙ্গত। এছলে ইহাও বক্ষব্য যে, অর্থবল বিবেচনায় ভাবীলীবনের উন্নতির পথ অনুসরণ করাই উচিত।

বর্তুমান কালে দেশের এবং সময়ের অবস্থা বিবেচনার ক্লবির উন্নতি সাধন করাই যুক্তিব্রুক ও সর্বাহুমোদিত।

"বাণিজ্যে বসতে লক্ষ্মী তদৰ্জং ক্ষমিকৰ্মণি তদৰ্জং রাজসেবায়াং ভিক্ষা নৈবচ নৈবচ" অৰ্থাৎ বাণিজ্যকাৰ্য্যে পূৰ্ণ লাভ, ক্ষমিকাৰ্য্যে তাহার অৰ্জেক, চাকুরিতে তাহার অর্জেক, তাহার অর্জেক, তাহার অর্জেক, তাহার অর্জেক, এবং ভিজ্ঞাবৃত্তিতে কোন লাভ নাই। এই প্লোকের ভাবে ইহা স্পষ্টই উপশক্ষি হর যে ক্ষমিকার্য ব্যবসা সংক্রোম্ভ ব্যাপারে বিতীয় স্থান অধিকার ক্ষিয়াছে। আমরা অন্ত এই স্থানেই এই বিষয়ের উপসংহার ক্ষিয়া পাঠকগণের নিকট বিশার হইলাম। বারাম্ভরে এই বিষয়ের বিতীয় প্রবন্ধ সহ উপস্থিত হইব।

শ্রীঈশ্বর**চন্দ্র গুহ,** জামানপুর, মরমনসিংহ।

वा।

[মৃত্তিকা।]

কোন প্রদেশে, চার চায় আরম্ভ করিবার পূর্বে, চারিটী বিষয় বিবেচনা করা আবশ্রক। মৃত্তিকা, জলবায়, পরিশ্রম ও প্রেরণের স্থবিদা। উক্ত চারিটী বিষয় সম্বন্ধে, ভারতবর্ধের হিমালর প্রদেশ চার চাষের পক্ষে যভদ্র অন্তক্ষ, ও বেরূপ জলবায়তে সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট চা উৎপন্ন হয়, তাহা এই প্রদেশেই দেখিতে পাওয়া বায়। এক্ষণে দেখা যাউক, কিরূপ মৃত্তিকা চার পক্ষে বিশেষ অন্তক্ল এবং কি উপান্নে প্রতিক্ল মৃত্তিকাকেও চা উৎপাদনের উপযোগী করা যাইতে পারে।

জনবার্র উপযোগিতা, যেমন সহজে নিশ্চররূপে বলা যাইতে পারে, মৃতিকার বিষর সেরূপ বলা তাদুশ সহজ নহে। প্রায় সকল প্রকার মৃতিকাতেই চার গাছ জায়িতে পারে, এবং বিলক্ষণ বৃদ্ধিশীলও হইরা থাকে। তথাপি, চা উৎপাদনের উপযোগী মৃতিকা নির্বাচন সহছে, এমন কতকগুলি তুল তুল সাধারণ নিরম নির্দেশ করা যাইতে পারে, যাহার সভ্যতার বিষয় কেহই আধীকার করিতে পারেন না।

যথন আমি প্রথমে চার বিষয় পর্যালোচনা করি, তথন ভিন্ন ভিন্ন চা বাগান হইতে মৃত্তিকা সংগ্রহ করিয়াছিলাম। তাহার পর মনে মনে স্থির করিলাম যে, উক্ত ভিন্ন ভিন্ন রকমের মৃত্তিকা পরীক্ষা করিলেই কোন না কোন একটা নিম্নম নির্দারিত হইবে। কিন্ত যথন দেখিলাম যে, নিতান্ত বিভিন্ন প্রকৃতির মৃত্তিকা হইতেও উত্তম উত্তম বৃক্ষ উৎপন্ন হইতেছে, তথন আমাকে একেবারে হতাশ হইতে হইল। যে সময়ের কথা বলিতেছি সে সময়ে, আমি চা সম্বন্ধে বেশী কিছু জানিতাম না। গাছের আয়তন দেখিয়াই, চার উৎকৃষ্টতা বা নিরুইতা বিচার করিতাম। কিন্তু এ সিদ্ধান্ত নিতান্ত ভ্রমান্ত । বাহ্ হউক ক্রমশঃ পরীক্ষান্বারা ইহা এক প্রকার স্থিরীকৃত হইয়াছে যে, আমার পূর্বে সিদ্ধান্ত অনেকাংশে সত্য অর্থাৎ অনেক মৃত্তিকাই চার অমুকৃল। অতএব দেখা যাইতেছে যে, কতকগুলি সাধারণ নিয়ম বাতীত, এ বিষয়ের আর কিছুই নির্দ্ধান্ত করা যাইতে পারে না।

হিমালর প্রদেশস্থ মৃত্তিক। যেমন উত্তম, পরিমিত পরিমাণে বালুকা মিশ্রিত লঘু মৃত্তিকাও (loam) তদ্ধপ ইইতে পারে। । এরপ মৃত্তিকা, গভীর হওরা আবশ্রক এবং পচা বৃক্ষ লতাদি ইহার উপরিভাগের মৃত্তিকার সহিত যত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকে ততই ভাল। যদি এমত গভীর হর (তিন ফুট হইলেও চলিতে পারে) যে, বৃক্ষের প্রধান মৃশ, সহজে মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা হইলে উহার নিমন্থ মৃত্তিকা যেরপ হউক না কেন, তাহাতে কোন বিশেষ ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। আবার নীচের মৃত্তিকা কিকিৎ হরিজাভ লাল বর্ণের হইলে বিশেষ স্থবিধাজনক হয়। এই প্রকার মৃত্তিকা স্বরাচর কর্দ্ধম ও বালুকা মিশ্রিত। আসাম, কাচার ও চট্টগ্রামের অধিকাংশ মৃত্তিকাই এইরপ। তবে প্রভেদ এই যে, আসামের মাটী সর্বাপেক্ষা উৎকট ও চট্টগ্রামের স্বর্গাণেকা নিক্রট।

উপরে যে প্রকার মৃত্তিকার বিষয় উল্লেখ করা গেল, তাহাতে যদি কিঞ্চিৎ পরিমাণে চর্কিও বালুকা মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে উহা আরও সারবান হইরা উঠে। সকল প্রকার চার মৃত্তিকাতে পরিমিত বালুকা মিশ্রিত থাকা আরেকা। বালুকা মিশ্রিত আছে কিনা, ইহা যদি সহজে উপলব্ধি না হর, তবে কিঞ্চিৎ মৃত্তিকাতে পুথু মিশাইয়া হাতের তালুতে মর্দ্দন করিয়া স্ব্যাকিরণে ধরিবে, যদি বালুকা থাকে, তবে ভাহা চিক চিক করিতে থাকিবে।

वानि अवः भाग উदिय । सावव भनाई विक्रित प्रतिका ।

হিমালর প্রাদেশে সচরাচর যে মৃত্তিকা দেখিতে পাওরা যার, তাহা লঘু, উর্ম্বরা ও কিঞিৎ পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্ঞ পদার্থ মিশ্রিত। উহার নিমন্তর ঈবৎ হরিদ্রা ও রক্তবর্ণ এবং তাহাতে কিঞিৎ লোহার ভাগও বর্ত্তমান আছে। আমার বিবেচনার এইরূপ মৃত্তিকাই চার পক্ষে সর্ম্বেণ্ডেই। কিন্তু গুংথের বিষয় এই যে, দেখানকার জল বারু চার পক্ষে অমুকূল, সেখানে কুরাপি এরূপ মৃত্তিকা দেখিতে পাওয়া যায়। হিমালয় প্রাদেশের মৃত্তিকা যেমন অমুকূল, জলবায়ু সেরূপ নহে। যে মৃত্তিকাতে যত অধিক পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্ঞ্জ পদার্থ মিশ্রিত থাকিবে তাহা সেই পরিমাণে উৎক্রই। হিমালয় প্রাদেশে বহুশত বৎসর ধরিয়া, গলিত ওক পত্র সকল মৃত্তিকা রূপে পরিণত হইরা, তত্রতা মৃত্তিকাকে উর্ম্বরা করিয়া তুলিয়াছে। কিন্তু ইহা সক্লেই জানেন যে, ওকরুক্ষ নাতিশীতোঞ্চ দেশ বাতীত আর কুরাপি জন্মনা।

বহুকাল ধরির। লোকের মনে বিখাস ছিল যে, অমুর্বরা ভূমিতে সর্ব্বোৎকৃষ্ট চা উৎপন্ন হয়। চা সম্বন্ধে যে সকল পুস্তক প্রথম প্রকাশিত হয়, তাহাতে চীন দেশের চার মৃত্তিকার যে বর্ণনা আছে, তাহাত ঐক্রপ বিশাসের হেতু। ফলতঃ চীন দেশে যে মৃত্তিকাতে আর কিছুই জন্মেনা, তাহাতেই চা উৎপন্ন করা হয়, মৃত্তরাং উক্ত বিশাস কেবল ভ্রান্তি মাত্র। মৃত্তিকা অধিক হালকা ও চুর চুরে হইলে চার পক্ষে বেশী উর্পরা হয় না।

বুল্ সাহেব তাঁহার প্রণীত পুস্তকে* চার মৃত্তিকা সম্বন্ধে বিশুর লিথিয়াছেন। কিন্তু তিনি যে সকল মত সংগ্রহ করিয়াছেন, তাহারা পরস্পার এত অনৈক্য যে, তাহা হইতে কিছুই নিশ্চিতরণে জানা যাইতে পারে না।

একণে দেখা যাউক কি কি গুণ থাকিলে, মৃত্তিকা চা উৎপাদনের অয়কুল বা প্রতিক্ল হয়। প্রথমতঃ যে মৃত্তিকা সহছে চূর্ণ হইয়া যায়, তাহা চার পক্ষে উত্তম। ইহা হইতেই স্পাই দেখা বাইতেছে যে, চার মৃত্তিকার পরিমিত বালুকা থাকা আবশ্রুক; কিন্তু তাই বলিয়া, বালুকার পরিমাণ অতিরিক্ত হওয়া ভাল নহে। কারণ তাহা হইলে, মৃত্তিকা অনুস্বিরা হইবে। দিতীয়তঃ মৃত্তিকা সচ্ছিদ্র হওয়া আবশ্রুক, নচেৎ মৃত্তিকাতে সহজে জল নির্গত হইয়া যাইতে পারেনা। তৃতীয়তঃ উপরিভাগের মৃত্তিকা, যত অধিক পরিমাণে জীর্ণ উদ্ভিজ্জ পদার্থ মিশ্রিত হইবে ততই উত্তম।

^{*} Bulls' Book on "Cultivation and manufacture of tea in India."

দকলপ্রকার কঠিন মৃত্তিকা, অর্থাৎ বাহা বৃষ্টির পর শুক্ষ হইলে জমাট বাধে ও কাটিয়া যার, তাহারা চার প্রতিকৃল। কাল রঙের মাটা ভাল নহে। উৎক্লই চার মৃত্তিকা মাত্রই ঈবৎ খেতবর্ণ। কিন্তু যদি বৃক্ষলতাদি পচিয়া মৃত্তিকার রং কাল হয়, তাহা হইলে তাহাকে মন্দ বলা যাইতে পারে না। কারণ উক্ত কাল রং এরপ খলে মৃত্তিকার খাভাবিক রং নহে। আর পূর্বেই হাও বলা হইয়াছে যে, মৃত্তিকারণে পরিণত উদ্ভিদাদি চার পক্ষে বিশেষ অমুকূল। ভদাবস্থার মৃত্তিকার প্রকৃত বর্ণ ভানিতে পারা যায়; যেহেডু ঈবৎ খেতবর্ণ মৃত্তিকাও আন্তাবস্থার কাল দেখার। যে মৃত্তিকাতে ইট প্রস্তুত হয় তাহাতে চা জয়ের না। যদিও কথন কথন এরপ দেখা গিয়াছে যে কঠিন মৃত্তিকাতেও চার গাছ বিলক্ষণ বৃদ্ধিত হয়, তথাপি এরুপ বিশ্বাস কয়া যাইতে পারে না যে, ঐরপ মৃত্তিকাতে চিরকালই স্কলররূপ চার গাছ জ্বিবে।

বে সকল মাটী অভাবতঃ কঠিন, তাহাতে পাধরের কুটি থাকিলে বিলক্ষণ উপকার দর্শে। কারণ তাহা হইলে মাটী জামাট বাধিয়া কঠিন হইতে পারে না। কিন্তু বৃহৎ প্রস্তর থাকা ভাল নহে। উহাতে গাছের শিক্ত নামিবার পক্ষে বাাঘাত জয়ে।

নরম ও হাল্কা মাটীতে চার গাছ খুব তেজাল হয়। ইহার তাৎপর্যা এই যে, যে সকল শিক্ড দিয়া, মৃত্তিকা হইতে, গাছ রস আকর্ষণ করে, তাহাদের মগ্রভাগ সাতিশর কোমল, স্থতরাং কঠিন মৃত্তিকা তাহারা সহজে ভেদ করিতে সমর্গ হয় না। এই হেডু কঠিন মৃত্তিকাতে অপেক্ষাক্তত অধিক সার থাকাঃ সংস্থেত, তাহাতে গাছের কোন উপকার হয় না।

বালুকা মিশ্রণ দারা করিন মৃত্তিকারও অনেক উন্নতি সাধন করা যাইতে পারে। কিন্তু নিকটে বালি প্রাপ্ত হওরা গেলেও, ইহাতে অধিক বার পড়ে। শার গাছ রোপণের জক্ত বে সকল গর্ত্ত থনন করা হর, ঐ সকল গর্ত্তের মৃত্তিকার সচিত বালি মিলাইরা, গাছ রোপণ করিতে হর এবং কিরংদিন পরে, পুনর্কার গাছের চতুর্দ্দিকে ও গাছের গোড়া খুঁড়িরা তর্মাে বালি প্রবেশ করাইরা দিতে হর। এই সমস্ত অভিরিক্ত বার ও শ্রমসাধা বলিরা, উৎক্রই চার মৃত্তিকা বাত্তীত জক্তরাপ মৃত্তিকা নির্কাচন করা উচিত নহে। উলিখিত সকল প্রক্রেশিই স্থানে স্থানে উৎক্রই চার মৃত্তিকা সহজে প্রাপ্ত হওরা যার।

জোড়-কলম (GRAFT.)।



এরপ কতকগুলি বৃক্ষ আছে যাহাদের মাটী ও গুটী বা গুলকলমে চারা প্রস্তুত হর না; সে জকু তাহাদের জোড়-কলম বাঁদিতে হয়। আম বুক্ষের গুটী বা গুল-কলমে চারা প্রস্তুত হয় না, যদিও গুটী-কলমে শিক্ড বাহির হইতে দেখা যায়; কিন্তু হাপরে অথবা মাটীতে বসাইলেট মরিয়া যায়। কেবল এক জাতীয় আমের গুটী বা গুল-কলম হইরা থাকে তাহাকে সচরাচর ধরের বোষাই বলিয়া থাকে। এরপ গোলাপও আছে যাহাদের জোড়-কলম ভিন্ন অক্ত উপারে চারা উৎপন্ন করিতে পারা যায় না। অতএব কিরুপে জোড়-কলম বাঁদিয়া চারা প্রস্তুত করিতে হয় অদ্য তাহাই আমরা পাঠকবর্গের গোচরে আনিব।

কোন গাছের শাথার সহিত অপর একটা চারার পরস্পর মিলন করিরা গাছ প্রস্তুত করার নাম জোড়-কলম। এই কলম প্রস্তুত করিবার নিরম জানা থাকিলে ফুল, ফল প্রভৃতি নানা প্রকার গাছ প্রস্তুত করিতে পারা বার। বীজের গাছ অপেকা জোড়-কলমের গাছে কুল ও ফল অধিকতর উৎকৃত্ত হইরা থাকে। বীজ বেরপ তহৎপর গাছও সেইরপ হওয়াই নিরম। কিন্তু নানা কারণে সকল স্থানে সে নিরম দেখা বার না। অনেকে উৎকৃত্ত আত্র কিন্তু অনুত্র করা অন্ত কোন প্রকার কলের বীজ রোপণ করিয়া মূল গাছের সলুশ কললাভে বিশ্বিৎ হইরা থাকে। অনেক গাছের আবার এরপ বভাব যে, তাহার বীজে প্রারই চারা উৎপর হর না। কোন কোন গাছের আবার এরপ নিরমণ দেখা

গিরা পাকে যে, বীফের চারার ফণলাভ করিতে হইলে অধিক দিন সমর অপেক্ষা করিতে হয়। কিন্ত জোড় কলমে চারা প্রস্তুত করিলে অর দিনের মধ্যে ফল ধরিয়া থাকে, ফলের আখাদন ও আকার মূল গাছের ফলের স্থায় হইয়াপাকে। একস্তু কলম করিবার নিয়ম স্থানা অতি আবশুক।

ফুল কিছা ফলের যে কোন গাছের কলম করিতে হইলে অগ্রে শাথা নির্বাচন করা আবশুক। অর্থাৎ বে ডালের সহিত যে চারার কলম বাঁধিতে হইবে, ভাহারা পরস্পর সমান স্থল কিনা। চারা ও ডাল ঠিক এক অবস্থাপর হওয়া উচিত। পাকা ডালের সহিত কচি চারার কলম ভাল হর না। আবার চারার কাট শক্ত এবং ডাল কচি হইলেও কলমে ব্যাঘাত হইয়া থাকে। এলস্ত ভাল ও চারার কাটাংশ ভুলা দেখিয়া কলম বাঁধিতে হয়। মনে কর যে চারার বয়ন এক বৎসর, তাহার সহিত কলম বাঁবিতে হইলে এক বৎসর বয়সের ভালের সহিত বাঁধাই উচিত। পরস্পর সমান অবস্থাপর পদার্থের যেমন যোগ হয়, বিভিন্ন অবস্থা হইলে সেরপ হয় না। আবার ইহাও জানা উচিত যে, চারা কিছা ডাল খুব কচি হইলেও কলমের পক্ষে তত অমুকূল নহে। যে সকল ভালের কাঠাংশ কিছু শক্ত হইয়াছে এরপ আকারের চারাও ভালে কলম বাঁধিলে ভাহা শীল লাগিয়া গাকে। ফুল কিছা ফলের গাছের বে সকল ভালের শাখা উপরের দিকে মুণ করিয়া গাকে সেই ভালে কলম বাঁধা বিধেয়। কারণ

যে নিয়মে কলম বাধিতে হয় এই প্রস্তাবের শিরোভাগে তাহার একটী চিত্র প্রদর্শিত হইল। এই চিত্রে একটা গোলাপ গাছের ডালের সহিত অপর একটা গোলাপের চারার কলম বাঁধা হইতেছে। বড় টবে যে বড় গাছটা আছে, তাহার পার্শস্থ একটা ডাল বাকাইয়া চারার সহিত মিলিত হইরাছে। সকল গাছের সকল ডাল কলম বাঁধার উপযুক্ত আকারে কল্মায় না। যে সকল ডাল জনেকগুলি ডালের মধ্যে পাকে, তাহাদিগকে বাকাইয়া মাটিতে শোরাইয়া রাখিতে হয়। ডাল মাটতে পড়িয়া পাকিলে, তাহার প্রত্যেক গাঁইট হইতেই প্রায় এক একটা ফেঁকড়ী বা হক্ বাহির হয়। ডালের ঐরপ ফেঁকড়ীই কলম বাঁধার পক্ষে স্থবিধা; নতুবা প্রত্যেক ডালের সহিত কলম বাঁধিতে হইলে কল্মের সংখ্যা অরই হইরা থাকে। মনে কর একটা গাছে দশটা ডাল আছে, আর প্রত্যেক ডালে বদি কলম বাঁধা যার তবে দশটার অবিক কলম প্রস্তুত হবৈ কা। কিন্তু এদশটা ডাল যাদি গাটতে শোরাইয়া রাখা বায় এবং প্রত্যেক

জ্ঞানের গাঁটট চ্টতে যদি পাঁচটা করিয়াও ফেঁকড়া নির্গত হয় তাহা হইলে দশটা ভালে জন্তঃ পঞাশটী কলম বাঁধা ঘাইতে পারে। গোলাপ গাছ সমতে এইরূপ নিয়ম অবল্ধিত হইয়া থাকে। আত্র প্রভৃতি গাছের পক্ষে এ নিয়ম খাটে না। তাহাদিগের প্রত্যেক ডালে এক একটীর অধিক কলম প্রস্তুত ছর না। গোলাপের মধ্যে জায়গেণ্টিয়া নামে এক জাতীয় জঙ্গলা প্রকৃতির লতানে গোলাপ আছে. তাহার চারার সহিত কলম বাঁধিলে কলমের পক্ষে বিশেষ স্থাবিধা হয়। জায়গেণ্টিয়া একপ্রকার অমর গাছ, সহজে নষ্ট হয় না। এই জাতীয় গাছে প্রায়ই গোলাপ হয় না। প্রথমে জায়গেণ্টিয়ার ভাল কাটিয়া খোঁচা কলম প্রস্তুত করিতে হয়। খোঁচা কলমের নিয়ম এই বে. এক একটা ডাল ৮।১০ অঙ্গুলি পরিমাণ করিয়া কাটিতে হয়। পরে ঐ কর্ত্তিত ভালগুলি কোন স্থানে হাপোর প্রস্তুত করিয়া তথায় পুঁতিতে হয়। হাপোরে কিছুদিন উহা থাকিলে গাছ লাগিয়া যায়। গাছ লাগিয়া গেলে, তথন তাহা তুলিয়া ভাল ভাল গোলাপ ডালের সহিত কলম বাঁধিতে হয়। পুর্বেট বলা হইয়াছে যে, কোন গোলাপের কলম বাধিতে হই**লে** তাহার ডাল মাটিতে শোওয়াইয়া রাখিতে হয়। অনস্তর ঐ ডালের চোক ছইতে ফেঁকড়ী বাহির হইলে সেই ফেঁকড়ীর পাশে জায়গেণ্টিয়ার চারা পুঁতিতে ছইবে উহা এরূপ ভাবে পুঁতিতে হইবে তাহা যেন ফেঁকডার মাথার সহিত সমান উচ্চভাবে থাকে। এইরূপ নিয়মে চারা রোপণ করা হইলে ডালের মধ্যস্তর হইতে ছই ইঞ্চি পরিমিত স্থান এবং চারার নধ্যভাগ হইতেও ঐ পরিমিত আংশ চাঁচিয়া লইতে হইবে। তাঁক্ষণার ছুরী খারা কলম কাটা আবশ্রক। কারণ ছরীর ভাল ধার না থাকিলে কলম কাটিবার সময় গাছে আঘাত লাগিতে পারে। আঘাত লাগিলে সেই কর্ত্তিত স্থান নষ্ট হইবার সম্ভব। এই নিয়মে চারা ও **जात्वत्र निर्मिट यान कारी इटेल एठा धाता थे कर्डिंड यान शत्रश्रेत क्रजाहेबा** বাধিয়া দিতে হয়। এই চিত্রে ক নামক স্থান কর্তন করিয়া পরস্পর বাধা হই-शाह्य। शुर्व्स वना इटेशाइ त्य, कांग्रानियात छान त्यांहा कनाम हाता शक्क করিয়া সেই চারার সহিত অক্তান্ত গোলাপের কলম বাধিতে হয়। একলে ইহা মনে রাখা উচিত যে, জারগেণ্টিরার যে ফেঁকড়ীটা সবল ও তেজাল তাহার সহিত কলম বাধাই উচিত। কারণ জায়গেণ্টিয়ার চারা যে পরিমাণ তেজ-विभिद्धे रहेरव, कलामत ठात्रां उत्तर शतिमान नवन रहेता छेठिरव । अबज बात्र-গেণ্টিরার যে ফেঁকড়ীতে কলম বাঁধা হইবে, তাহা রাখিয়া অপর ডালগুলি

কাটিরা কেলিতে হইবে। কারণ উহাতে অধিক ডাল থাকিলে প্রত্যেক ডালই আপন আপন দেহ পরিপোবণের নিমিত্ত মূল গাছ হইতে রস গ্রহণ করিবে। স্থুতরাং কলম বাঁধা ডালে প্রচুর রস প্রাপ্ত হইতে ব্যাঘাত জন্মিবে। যে চারার কলম বাঁধিতে হইবে তাহা যত সভেজ হর ততই ভাল।

কলম বাধিবার সময় আর একটি বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাথা উচিত; ডাল ও চারা বখন পরস্পর স্কৃতাদারা জড়াইয়া বাধিতে হইবে, সেই সময় উহা যেন উত্তমরূপ বাধা হয়। কারণ ডাল ডাল বাধা না হইলে অর্থাৎ সল পাকিলে ঐ বাধার স্থান হইতে আবের ঞায় কুলিরা উঠিতে পারে। এরূপ কুলিয়া উঠিলে চারা মরিয়া যাইবার সম্ভব।

কলম বাধার পর চারার অর্থাৎ বন্ধনের ঠিক উপর থ নামক স্থান কাটিয়া ফেলিতে হইবে। কারণ চারার মাথা না কাটিয়া দিলে গাছের রস উপরে উঠিয়া বাজিতে থাকিবে। আর মাথা কাটিয়া দিলে ঐ রস উঠিতে না পারিয়া কলম-বাধা শাধার সঞ্চারিত হইবে। এইরূপ অবস্থায় কিছু দিন কলম বাঁধা থাকিলে উহা লাগিয়া যাইবে। কলম লাগিয়া গেলে, তথন যে ভাল কাটিয়া কলম করা হইয়াছে সেই ভালের কলম-বাঁধা স্থানের নিমে কাটিয়া দিতে হইবে। আনস্কর কিছুদিন চারা না ভুলিয়া সেই স্থানে রাথিতে হইবে।

উপরি উক্ত নিয়মে কলম প্রস্তুত হইলে, তাহা তুলিরা বাগানে অথবা টবে কিবা যে কোন হানে রোপণ করিতে পারা যার। যে কোন উদ্ভিদের অলাতীর গাছের সহিতই উক্তম জোড় হইয়া থাকে। সমশ্রেণীর গাছ না হইলে প্রায় জোড় লাগে না। এজগু আমের সহিত আম্র, গোলাপের সহিত গোলাপ এবং অবার সহিত হলপত্মের জোড়কলম হইয়া থাকে। জবা এবং হুলপত্ম যদিও ভিন্ন জাতীর গাছ বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু বাস্তবিক উহা ভিন্ন জাতীর গাছ নহে। আমের জোড়কলম বাঁধিতে হইলে এক বংসরের পুরাতন ভালের সহিত জোড় বাঁধাই বিধের। আমের জোড়কলম বাঁধিবার সময় আর একটা বিষয়ের প্রতিমনোবাগ দিতে হর; অর্থাৎ নিতান্ত অন্তর্নবিশিষ্ট চারার সহিত মিষ্ট গাছের কলম বাঁধিলে জনম বাঁধা উচিত নহে। কারণ মন্দ গাছের সহিত ভাল গাছের কলম বাঁধিলে জনম কাম কাম কাম বাঁধাই উচিত। জোড় বাঁধিতে বদি এক জাতীর গাছ না পাওরা বার, তবে তজ্জাতীর কোন গাছের ভালের সহিত বাঁধিলেও তাহা জোড় লাগিতে পারে। এক জাতীর গাছের মধ্যে যত নিকট মাতীর গাছ হয় কলমের প্রতিশেক ভতই স্থবিধা।

বে সকল গাছের আকার বড়, তাহাদিগের কলম বাঁধিতে হইলে, বে ডালে কলম বাঁধিতে হইবে, তথার মাচা বাঁধিয়া সেই মাচার টবে করিরা চারা স্থাপন করিতে হইবে। এইরূপভাবে চারা স্থাপন করিলে চারার মাথা ঐ ডালের মাথার সহিত সমান হইবে। এজন্ম আন্রাদি বড় বড় গাছের কলম করিতে হইলে টবে চারা প্রস্তুত করিতে হয়। গোলাপের চারা টবে প্রস্তুত না করিলে কোন কতি হর না। কারণ তাহার ডাল সকল মাটিতে শোরাইরা কলম বাঁধিলে চলিতে পারে।

ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গাছের পক্ষে জোড কলম বাঁধিবার ভিন্ন ভিন্ন সময় নির্দিষ্ট আছে। আফ্রাদির কলম বর্ধাকালে বাঁধিতে হয়। গোলাপের জ্বোভ কলম বাঁধিবার পক্ষে কার্ত্তিক মাস্ট প্রশস্ত সময়। বংসরের মধ্যে অঞাল সময়ে ধলিও ঐ সকল গাছের জ্বোড় কলম বাঁধিলে কলম প্রস্তুত করিতে পারা যায় কিছ अमगर निरम्भन अदनक कलम ना लाशियांत्र मख्य । मकल कार्यात्रहे धक একটা সময় নির্দিষ্ট আছে। উত্থানকারীগণের সেই সময়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিতে হয়। কলম বাঁধিবার যেমন সময় নির্দারিত আছে, সেইরূপ আবার এক এক জাতীয় গাভের কলম লাগিবার সময় নিরূপিত দেখা যায়। গোলাপের যত শীঘ্র জোড় লাগিয়া থাকে. আন্তের জোড় তত শীঘ্র লাগে না। গোলাপের কলম একপ্রকার অমর বলিলেও হয়। কারণ সহজে উহার জীবনী-শক্তি বিনষ্ট হর না। সামাগ্র ছালেও গাছ হইতে পারে। তবে যাহার কলম বাঁধিবার আদৌ ক্ষমতা নাই, তাঁহার দারা জোড় বাঁধিলে প্রথমে ছই একটা কলম ना इहेरल ९ इहेरल शारत । कि कृषिन निर्द्धत हारण कलम रेल्यांत्र ना कतिरन, खेरा निथा यात्र ना । अञ्च ििक एमाविष्ठा तमन किছू मिन चरुए हानना कतितन. তাহাতে জ্ঞান জন্মে, কলম কাটার পক্ষেও দেইরপ। পুর্বেই উল্লিখিত इहेबार कनम वाधिवात शूर्व्स कनम वाधिवात जिलागी भाषा ७ हाता वित করিয়া লইতে হর। কারণ ডাহা স্থির করিতে না পারিলে স্থন্দরক্রপ কলম প্রস্তুতের পক্ষে ব্যাঘাত জন্ম। কলম প্রস্তুত হইলে ডালের জোডের নিরে কাটিয়া দিতে হয়। কিন্তু যতদিন পর্যাস্ত কলম না লাগিয়া যায়, ততদিন শাখা কাটা উচিত নৰে। কারণ অসময়ে শাখা কাটিয়া দিলে তাহার অগ্রভাগ অর্থাৎ क्लाएज़ छेलत हहेएछ अवनिष्ठे भाषा छकाहेत्रा वाहेरव। तम अब वित्नव " দৃষ্টি রাখা উচিত। চারা ও শাখা হীনতেক হইলে তাহাদিগের কলম ভাল হয় না। যে স্তাকি সক দড়ী খারা কোড়স্থান বাধিরা দিতে হয়, লোড়

লাগিরা গেলে সেই হত। কিছা রজ্জু খুলিরা না দিলে কোন ক্ষতি হয় না। কলম বাধিবার সমর শাথা ও চারার যে স্থান কাটিয়া পরস্পর জুড়িয়া বাধিতে হয় সেই কার্ত্তিত স্থান হইতে এক প্রকার রস নির্গত হইয়া চারা ও শাথার কার্চাংশ এক অলের ক্যার হইরা উঠে। কলম বাধিবার পর প্রবল ঝড় কিছা অন্ত কোন কারণে ঐ জড়িত স্থান যদি নড়িয়া যায়, তাহা হইলে জ্যোড় লাগিবার পক্ষে ব্যাঘাত হইতে পারে।

কলমের চারা রোপণ করিবার সময় আর একটা বিষরের প্রতি মনোযোগ দিতে হয়। চারা পুঁতিবার দোষে অনেক কলম নট হইয়া থাকে। কেহ কেহ কলম বাঁধা স্থানটা অনেক উপরে রাখিয়া চারা পুঁতিয়া থাকেন। এরপ ভাবে রোপণ করা অবিধেয়। কারণ জোড় উপরে থাকিলে এবং শাথা প্রশাথা বছ হইলে, ঐ স্থান চিরিয়া যাইতে পারে। বুক্লের অন্তান্ত অঙ্গ অপেক্ষা জোড় বাঁধা স্থান বে অপেক্ষাক্ত শিথিল থাকে, তাহা অনারাসেই বুঝিতে পারা যায়। মালদহ অঞ্চলে আত্রের কলম কিছু উপরে বাঁধা হইয়া থাকে। উহা এত উপরে বাঁধা হয় যে আবশ্রকীয় স্থান পর্যান্ত মাটির মধ্যে পুঁতিতে পারা যায় না । সাধারণতঃ কলমের চারা জোড়ের অর্দ্ধেক পরিমাণ উপরে রাধিয়া পুঁতিবার নিয়ম। কিছু কলম অধিক উপরে বাঁধা হইলে রোপণের সময় সে নিয়ম রক্ষা হয় না । এয়য়্র অধিক উপরে জোড় বাঁধা নিষেধ।

থে সকল বৃদ্ধি-শীল বৃক্ষ বাগানের অধিক স্থান ব্যাপিয়া থাকে, সেই সকল গাছের বীজের চারা রোপণ না করিয়া কলমের চারা রোপণ করা ভাল; কারণ কলমের চারা বীজের গাছের আয় সহজে তত বড় হয় না। বাগানে বড় বড় বৃক্ষ উৎপর হইলে অনেক স্থান অনর্থক পড়িয়া থাকে, গাছের আওভায় লাভ-জনক অন্ত কোন উদ্ভিদ্ জন্মে না। কলমের গাছ রোপণ করিলে অনেক স্থান বাঁচিতে পারে এবং সেই স্থানে অন্তান্ত গাছ উৎপাদন করা যাইতে পারে। অল্প দিনের মধ্যে কল ভোগ করিতে হইলে কলমের চারার আয় বীজোৎপর চারা শীম কলে না। ফলতঃ ফুল ও ফলাদির উংকর্ষ সাধন এবং অল্প দিনের মধ্যে উল্পাক্ত করিবার পক্ষে কলমের গাছই একমাত্র উপার।

कृषिकार्षा ।

জনতের:যে নানাপ্রকার উরতি দেখা যাইতেছে ক্রিই তাহার মল। ক্রবি कार्धा वाजीज कीविका निर्सार्ट्य अगु (कान छेशाय नारे। कृषिकांज कन, मृन, শস্তাদি আহার করিয়া:জীবন ধারণ পূর্বক মানবজাতি নানাপ্রকার যশস্কর কার্য্য, শিল্প নৈপুণা প্রভৃতি দেখাইতেছেন, কিন্তু যদি কৃষিকার্যা না করা হয় তাহা হইলে विश्वावन, निज्ञदकोनन, वीवष প্রভৃতি সমস্তই नुश्च हहेगा वाग्न । জগৎ स्थिविहीन, সংসার অন্ধকারময় বোধ হয় এবং সমস্ত ঐর্থ্যা, স্থথ, ভোগবিলাসিতা একেবারে অতল জলধিতলে চিরকালের জন্ম নিমগ্ন হইরা যায়। অধিক কি মানবজাতির জীবনধারণ ভার হইয়া উঠে ও চুর্ল্ভ মুম্বাজীবন কালের করালকবলে কবলিত হয়। যাহাহউক কৃষিকার্যা যে মানবজাতির জীবিকানির্দাহের একমাত্র উপার তাহা সকলেই স্বীকার করিবেন। পরস্ত সেই কৃষিকার্যাকেই আজকাল কি ইতর কি ভদ্র সকলেই অপ্রধা করেন। কি আশ্র্যা সকলেরই স্বাধীন ভাবে জীবিকা নির্দাহ করায় অনিচ্ছা দেখা যাইতেছে। সকলেই পরাধীন-ভাবে পরপদ দেবা করিয়া জীবিকা নির্দাহ করিতে ইচ্চুক ও অত্যন্ত গৌরব বিবেচনা করিয়া থাকেন। আজকাল নীচমনা দাসবপ্রিয় কর্মচারিগণকে সক-লেই ভক্তি, শ্ৰদ্ধা ও মাত্ত করেন এবং তাঁহারাও অকুন্দচিত্তে আপনাদিগের অব-স্থাকে অভিশয় গৌরব বিবেচনা করিয়া থাকেন। কিন্তু স্বাধীন ক্রয়ককে সকলেই ঘুণা করিয়া থাকেন. এমন কি তাহাদিগের সহিত বাক্যালাপও করেন না। এ নিমিত্ত ক্লয়কেরাও আপন আপন অবস্থাকে দুণা করিয়া চাকুরি করা ভাল ও সম্মানজনক কার্য্য বলিয়া বিবেচনা করে। যদি ক্লমকগণের মনে এই বিশ্বাস বদ্ধ মূল হয় ও কৃষিকার্যো অবহেলা করে, তাহা হইলে ভারতের প্রত্যেক গৃহে কতান্ত ভীষণ মৃত্তি ধারণ করিয়া বিরাপ্ত করিবে সন্দেহ নাই। मकलाबरे প্রপদাবলেছন, দাসভবৃত্তি প্রিত্যাগ পূর্বাক সাধীনভাবে কৃষি, বাণিক্স প্রভৃতি বৃত্তি অবলম্বন করিয়া জীবিকা নির্মাহ করা উচিত্ত।

দেখা যায় যে অনেকে অর্থের অনাটন প্রযুক্ত দাসত্তর্ত্তি অবলম্বন করেন;
কারণ ক্ষি. বাণিক্স প্রভৃতিতে অর্থের আবশ্যক করে অথচ তাঁচাদের সে ক্ষরতা
নাই। পরস্ক অর্থনালী ব্যক্তিরা বে দাসহকে ভাল বাসেন, দাসম্বের গৌরব
করেন এবং দাসত্তে জীবন্যাপন করিতে প্রভৃত অর্থ গঞ্ছিত রাখিতে কিছুমাত্র
কৃত্তিত হরেন না তদপেক্ষা লজ্জা ও হুণাকর বিষয় আর নাই। (ক্রমশঃ)

মানকচু।

কচু একপ্রকার উৎকৃষ্ট তরকারী। ইহা নানাপ্রকার হইয়া থাকে। তন্মধ্যে মানকচু, শোলাকচু ও ও ড়িকচুই প্রধান। স্বামরা এই প্রস্তাবে মানকচুর বিষয় সংক্ষেপে বর্ণনা করিব। আখিন কিখা কার্ত্তিক মাসে প্রথমতঃ মৃত্তিকা উত্তমব্ধপে খনন করিরা ঘাস, মুখা প্রভৃতি বাছিয়া ভূমিতে সার দিতে হয়। তোলা মাটি কচুর ক্ষেত্রে দিলে ইহা আকারে অতিশয় বড় হয়। মৃত্তিকার উত্তমক্সপে পাইট না করিলে কোনপ্রকার ফদলই যে স্থচারুত্রপে উৎপত্ন হয় না, তাহা সকলেই অবগত আছেন। উব্দর্মপে ভূমির পাইট করা হইলে কচর পো অর্থাৎ চারা (যাহা গাছের গোড়াতেই উৎপন্ন হয় : তাহা প্রস্তুত করিবার জন্ম কোন প্রকার নিয়ম নাই এবং প্রস্তুত করিতেও হয় না) দীর্ঘে ও প্রস্তু ছই হস্ত অন্তর পুঁতিতে হয়। ইহার অন্ত কোনপ্রকার পাইট করিতে হয় না। পরে মাঘ মাদের শেষে বৃষ্টি হইলে একবার ও বৈশাথমাসে হল ১ইলে একবার গোড়া খুঁড়িয়া দিতে হয়। বর্ষাকালে উত্তমরূপে, গোড়াখোঁছা প্রভৃতি পাইট করিতে হয় এবং গোময়, গোয়ালের ওঁচলা, ঘুঁটের ছাই, শরিষার খোইল প্রভৃতি সার গোড়ায় দিতে হয়। এইরূপ করিলে কচ অতিশয় বড় এবং আস্বাদনে উৎকৃষ্ট হয়। ইহা মাঠেই ভাল হয়: আওতায় রোপণ করিলে কিম্বা পাইটের অভাবে আকার বৃদ্ধি হইতে না পারিলে, থাইবার কালে মুখ কুট কুট করে। ইহা রোগীর পক্ষে স্থানা। ইহার চাষে অধিক পরিশ্রম নাই অতএব ইহা রোপণ করিয়া অরায়াদে উত্তম দ্রব্য লাভ করিতে সকলেরই চেষ্টা করা উচিত। ইহা রোপণ করিবার এক বংসর পরেই থাইবার উপযুক্ত হয়।

কলা।

কলা নানাপ্রকার। চাটিম কাঁঠালি, চাঁপা, কাঁচকলা, স্বরি, অনুপান, অমিশ্বর, রামকলা, কাবুলী, কাঁনাইবাঁলী, মোহনবাঁণী, সিঙ্গারপুরী, পিনাং, মাটাবান বা মর্তমান প্রভৃতি অতিশব্ধ স্থাছ ও স্থমিষ্ট। বৈশাধমানে ভূমিতে উত্তমক্ষাপে চাব দিয়া খনন করিয়া সার দিতে হব। পরে একবার বৃষ্টি হইলে আট হাত অস্তর একহাত গর্জ করিয়া কলার তেউড় অর্থাৎ চারা রোপণ করিতে হব। ইহার পাইট উত্তমক্ষণে করিতে হব, অর্থাৎ গোড়া সর্বালা খুঁড়িরা দিতে

হয়। ইহার পাতা কাটিলে ফল ভাল হয় না। চৈত্র মাসে কলার ঝাড়ে ছই তিনটী চারা রাথিয়া অঞ্চান্ত সমস্ত গুলি তুলিয়া ফেলিতে হয়।

ইহার মোচা অর্থাৎ ফুলে উৎক্লপ্ট তরকারী হয়। কাঁচকলা তরকারীতে ব্যবস্থত হয় এবং অক্সান্ত কলা পাকিলে থাইবার উপযুক্ত হয়। প্রত্যেক গৃহস্থই বাটীর নিকটে •অনায়াদে তুই চারি ঝাড় কলাগাছ রোপণ করিতে পারেন। ইহার চাবে প্রচুর পরিমাণে লাভ হইয়া থাকে।

কলার গুঁড়ায় যে একপ্রকার উৎকৃষ্ট ময়দা প্রস্তুত হইয়া থাকে তাহা ইতিপূর্ব্বে উল্লেখ করা হইয়াছে স্কুতরাং এক্সণে আর তাহার পুনরালোচনা করা হইল
না। কলার বাসনা শুখাইয়া লইয়া তাহাতে কাগজ প্রস্তুত হয়। কলার বাসনা
হইতে একপ্রকার আঁশ পাওয়া যায় তাহাতেও উৎকৃষ্ট বন্ধ প্রস্তুত হইয়া থাকে।
কাঁঠালী কলার আঁশ রেসমের হাায় উক্ষল, মস্প ও দৃঢ় হইয়া থাকে। কলার
আঁশে সালটির কাপড়, এমন কি জাহাজ বাধিবার কাছি পর্যন্ত প্রস্তুত হইয়া
থাকে। উক্ত রূপ আঁশ বাহির করিবার জহ্য শ্রীরামপুর নিবাসী শ্রীযুক্ত বাবু
কেদারনাথ সরকার মহাশয় একটা কল প্রস্তুত করিয়া কলিকাতার শিল্প প্রদর্শগীতে দেথাইয়াছিলেন। তিনি কলাগাছের আঁশের দ্বারা যে কাপড় প্রস্তুত
করিয়া দেথাইয়াছিলেন, তাহা অত্যন্ত স্থন্দর ও পরিপাটী হইয়াছিল।

ভুকরি সাহেব বলেন এ দেশে যেরপ কলাগাছ পাওয়া যায় তাহাদারা ইয়ু-রোপের সহিত বেশ বাণিজ্ঞা কার্যা চলিতে পারে। কিন্তু এরূপ বাণিজ্ঞাবাপারে সংলিপ্ত হইবার উপযুক্ত ব্যক্তি আমাদের দেশে কয়জন আছে ?

লাউ।

লাউ তরকারীতে ব্যবজ্ঞ হয়। ইহা পাকিলে ইহার মধান্থিত শাঁস বাছির করিয়া ফেলিরা দিরা কঠিন আবরণ অর্থাৎ উহার ত্বক তানপুরা প্রভৃতি বাদ্য যন্ত্র বিশেষে ব্যবজ্ঞ হইয়া থাকে। ইহার চাসে কোন বিশেষ পরিশ্রম নাই। মৃত্তিকা উত্তমরূপে থনন করিয়া শ্রাবণ, ভাদ্রমাসে মাদা প্রস্তুত করিয়া লাউরের বীচি, ছই একদিন জলে ভিজাইয়া রাগিয়া, প্রত্যেক মাদায় তিন চারিট করিয়া রোপণ করিতে হয়। চারা বাহির হইয়া কিঞ্চিৎ বড় হইলে ভাহার নিকট বাশের কঞ্চি অথবা সেইরূপ অপর কিছু অবলম্বন পুঁতিয়া দিতে হয়। এই-রূপ করিলে গাছ উক্ত কঞ্চি আশ্রম করিয়া বৃদ্ধি পায়, পরে মাচা প্রস্তুত ক্রিয়া

দিতে হয়। গাছ সেই মাচায় উঠিয়া চতুর্দিকে বিস্তৃত হইয়া পড়ে। পরে গাঞ্ রীতিমত বৃদ্ধি পাইলেই ফল ধরিতে আরম্ভ হয়। এই সামান্ত পরিশ্রম করিয়া সকল গৃহস্থই ইহা বাটীতে রোপণ করিয়া বাজারের ওক্ষ ফল ক্রেয় করিয়া খাও-যায় হাত হইতে মৃক্ত হইতে পারেন।

পেঁপে ৷

পেঁপে একটা স্থান্য কল। পাকিলে ইহার আবাদন অত্যন্ত স্থাই হ্র। ইহা উপকারী এবং রোণীর পক্ষে অতি উত্তম থাকা। অপক অবস্থার ইহার উৎকই ভরকারী হইরা থাকে। ইহার চাবে কোন পরিশ্রম নাই। প্রথমে বীচি ছড়াইরা চারা করিতে হয়। আবাঢ় মানে মৃত্তিকা উত্তম রূপে খনন করিয়া পরে রুষ্টি হইলে চারি পাঁচ হাত অস্কর এক একটা চারা রোপণ করিতে হয়। মধ্যে মধ্যে গোড়া প্র্তিরা দেওয়া প্রভৃতি পাইট করিতে হয়। গাছ াচ ছয় মানেই ফলবান হয়। ইহার চাবে বিস্তর লাভ। অত এব সকলেরই হরা উচিত।

উদ্ভিদদিগের প্রাণ ও জীবরতি।

উদ্ভিদদিগের প্রাণ আছে কিনা, এই বিষয় লইয়া ইউরোপের প্রধান প্রধান উদ্ভিদতের সমাজের পণ্ডিতদিগের মধ্যে তুমূল তর্ক বিতর্ক চলিয়া ছিল। কেই ইংাদিগকে চেতন, কেই অচেতন কেই বা "চেতন এবং অচেতন এতছভয়ের মধ্যস্থিত একপ্রকার পদার্থ" বলিয়া উল্লেখ করিয়াছিলেন। কোনও কোনও পণ্ডিত বলিয়াছিলেন, "উদ্ভিদদিগের চেতন শক্তি নাই কিন্তু জীবনী শক্তি আছে, একথা অস্বীকার করা বায় না।" এবত্যকার বহল তর্ক বিতর্কের পর সমাজের অধিকাংশ সভাগণ স্থির করিয়াছেন যে উদ্ভিদদিগের চেতনাশক্তি এবং জীবনী শক্তি এই ছইই আছে। যে সকল যুক্তি ঘারা পণ্ডিত মহাশয়েরা উদ্ভিদবর্গের জীবনী শক্তি ও চেতন শক্তি প্রমাণ করিয়াছেন ভাহার সমালোচনা করিয়া অস্তান্ত স্থীগণ বলেন "উদ্ভিদ্দিগের চেতন শক্তি, জীবনী শক্তি এবং জীবরুন্তি এই তিনই আছে।" আমরা আমাদের সামান্তা বুরিতে যতদ্র দেখিতে পাই, ভাহাতে বোধ হর কথাগুলি সভ্য এবং সার গর্ভ। হিন্দুশান্ত্রকর্তা মহাশয়েরা বৃহ্কলাল পূর্বের এ সকল কথা গ্রন্থ মধ্যে সমিবেশিত করিয়া গিরাছেন, আমরা

এতদিন তাহাতে আহা স্থাপন করি নাই; এখন ইউরোপীয় মহাশয়েরা—দেব-দুতেরা—দেগুলি বলিতেছেন বলিয়া আমরা সত্য কথা জ্ঞানে তাহা প্রতিপন্ন করিতে বসিয়াছি। হায়! এ জাতির হুর্গতি আর কথন কি মোচন হুইবে ?

উদ্ভিদদিগকে প্রাণী বলিতে হইলে ইহার যে প্রাণ আছে এবং তৎসঙ্গে সঙ্গে হৈতক্ত, জীবনী শক্তি ও জীববৃত্তি আছে তাহা বিখাস করিতে হইবে। উদ্ভিদের জীবনী শক্তি থাকার কথা পণ্ডিতেরা মুক্তকণ্ঠে এবং এক বাক্যে স্বাকার করিয়া গিয়াছেন। যে গুপ্ত শক্তি (Occult force) দারা কেহ আপনার শরীর পোষণ (Vitality or animation) করিতে সমর্থ হল তাহাকে জীবনী শক্তি वना यात्र। উদ্ভिদ उত्तविদ वाक्टिवर्श वर्णन, উদ্ভিদের জীवनी শক্তি ना शांकिरन ইহা ভূমি হইতে রস গ্রহণ এবং তাহা সর্বাঙ্গে সম্প্রসারণ করিতে সমর্থ হইত না। মূলগুলি মৃত্তিকা হইতে রস গ্রহণ করিয়া তাহা গুঁড়িতে (Stem or trunk) লইয়া যায়, গুঁড়ি হইতে সেইগুলি শাখা, প্রশাখা ও পত্রাদির শিরার সঞ্চালিত হয়। এই সঞ্চালন শক্তির নাম জীবনী শক্তি। এই শক্তি পৃথিবীর যাবতীয় পদার্থেরই আছে, হিন্দু শাস্ত্রকর্তারা ইহাকে "ব্রহ্মতেজ," "আদ্যাশক্তি" বা "প্রক্রতি" নামে বর্ণনা করেন। ইংর'গীতে ইহার নাম Anima; লাটীন ভাষায় ইহার নাম Steo Vitus ৷ উদ্ভিদ্দিগের চৈতন্ত প্রমাণ করিতে হুইলে বলা আবশ্রক যে, ইহাদেরও স্থুণ চুঃখ ভোগ করিবার ক্ষমতা আছে। ভারউইন বলিয়াছেন, আফ্রিকার ডিয়োটনিয়া নামক তরু ও নিপ্যাক্স নামী লভার আনন্দ ও বিষাদ ভোগ করিবার শক্তি যথেষ্ঠ পরিমাণে দেখা গিয়াছে। প্রাচীন পঞ্জিত প্লিনি লিখিয়াছেন, উদ্ভিদের চৈত্ত না থাকিলে উহারা জীবিত থাকিত না। হিষাদ প্ৰণীত উদ্ভিদতৰ নামধেয় স্থপ্ৰসিদ্ধ ও স্থবিস্থৃত উদ্ভিদতৰ নামক গ্ৰাছে লিখিত আছে "আয়র্লণ্ডের কাণারবন্সায়র নামক স্থানে বিষ্টলেট নামক এক লতা আছে উহার একএকটা এক একার (প্রায় ০ বিগা) পরিমিত জমি ব্যাপিয়া থাকিতে পারে। ঐ নতার ডাঁটা খুব ক্ষীণ কিন্তু প্রদন বিস্তৃত, স্থূন ও গোলা-কার। বিষ্টলেটের পাভা কোন কোন সময়ে এত বড় হয় যে, দেখিলে স্বোশিরার পাতা বলিয়া ভ্রম জন্মে।" আমাদের দেশের পশ্মপত্র স্কোশিয়া পত্তের সমান। সাহেব আরও বলেন, "এই লতার কুত্র কুত্র লাল লাল ফুল হর, তাহার পদ অতি চমৎকার এবং তাহার শোভা নিতাম্ব চিত্তহারিণী। এই ফুলে প্রাচর পরি-मार्ग छेखम मधु পां द्या यात्र । मधुमिकिका मधुभारत अतु उ इहेरन शास्त्र শোভা বাড়ে, কুম্মকুল ফূলিয়া উঠে, পাতা সকল সরল হয়, সমগ্র লভাটি থেন

আনন্দে অঙ্গ ফুলাইয়া ইতন্ততঃ তুলিতে থাকে এবং সে সময়ে কোন কোন ভাৰ **হঠাং ফাটিরা উঠিয়া লতা** হটতে জলবং তরল রস নিকাষিত হয় (ইহাই আনন্দের চিত্র)। বদি মধুমক্ষিকার গমন কিছদিনের জন্ত বন্ধ থাকে. তাহা **ভইলে দেখা যার. বক্ষটি সম্ক**চিত ছইয়া যেন পিণাদিত ক্রদরে গুক্কবৎ পড়িয়া আছে, গাছের শোভা নাই, তাহাতে বসস্ত-মাধুরি নাই, তেমন রস নাই এবং তেমন প্রফল্লতা বা বিকাদ নাই। মৌমাছি আদিলেই যেন তাহার সঙ্গে সঙ্গে বসস্ত আইসে।" উক্ত সাহেব আরও বলেন, "ঐ স্থানে আর একটি কুদ্রকায় লতা ছিল, তাহাকে শুক্ষ প্রায় দেখিলাম। ইহার পার্শ্বর ভূমি তথন শুকাইরা গিয়াছিল। আমি বিন্দু বিন্দু করিয়া জল কেলিতে আরম্ভ করিলাম, ক্রমাগত করেক ঘন্টা এইরূপ করাতে ইহা সতেজ ও সর্বস হট্যা উঠিল এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে হৈডভের লক্ষণ দেখাইল।" এই পণ্ডিত আরও বলেন; "বিলাতের ভার-লেট লভা অতি আশুর্যা প্রকারে আনন্দ এবং নিরানন্দ উপভোগ করিবার শক্তি প্রদর্শন করিয়া থাকে।" এইরূপ অনেক প্রমাণ দারা দেখান যাইতে পারে যে. উত্তিদদিগের চেতনাশক্তি আছে। "আদিস্থর ও বল্লাল্সেন" নামক এছে বাবু পাৰ্বতী শঙ্কর রার চৌধুরী মহাশয় উল্লেখ করিয়াছেন যে, কান্সকুজাগত পঞ্চ-ব্রাহ্মণগণের সহিত রাজা সাক্ষাৎকার লাভ করিতে অসমত হইলে তাঁহারা ভাঁহাদের হস্তত্বিত বারি এক শুক্ষ ও পতিত তরুর গাত্রে নিক্ষেপ করিয়াছিলেন. ভাহাতে তরুবর চেতন হইয়া উঠিয়াছিল। এরপ প্রবাদের কোন মূল থাকিতে পারে। চৈত্র ও জীবনীশক্তির সমষ্টিকে প্রাণ বলা গায়—স্থতরাং উদ্ভিদগণও **टकन खानी ना रहेरत ? भारत बाह्य बाहात, विहात, ज्य, रेमथून এই চারিটী-রু**खि বাহাদের আছে, তাহারাই প্রাণী পদ বাচা হইতে পারে। আমরা দেখাইতে পারি, উদ্ভিদদিগের কুধা, ক্রোধ, ঘুণা, কপটতা, লঙ্জা, স্পৃহা, কাম, লোভ, অহ-ছার, নিজা, পরিশ্রম, প্রণয়, ভয়, মোহ প্রভৃতি জীববৃত্তি আছে। আমরা বলি, गाँश क्थन अरत ना, जाहार अरुकन भगार्थ; गाहा शृथिवीत्व मत्त्र जाहारे প্রাণী। মমুষা, দিংহ, ব্যাদ্র, মেষ, মহিষ, বানর, শকুনি, সারস, দর্প, কীট, পতদ প্রভৃতি শীব মাত্রেই মরিয়া থাকে, স্থতরাং ইহারা প্রাণী। প্রস্তর, মৃত্তিকা, हेहेक. शाहीत, धानाम, बाफ, नर्शन हेलामि मत्त्र ना : स्वत्राः चाहकन व्यवः ত জ্ঞা প্রাণী নয়। উদ্ভিদগণ জ্মিলেই মরে— চিরজীবি হয় না— স্বতরাং ইহারা চেতন ও প্রাণী পদবাচা। একথণ্ড প্রস্তরকে বাস্কের ভিতর রাখ, হয়ত ধাব-জ্ঞীৰন সমান ভাবে থাকিবে। উদ্ভিদের প্রতি বতই বছকর উহা চিরকাল বাঁচিবে

না-মরিবেই মরিবে। অতএব উদ্ভিদগণ কথনই অচেতন নহে — উহারা প্রাণী পদবাচা। ভারউইন সাহেব বলেন, সমুদ্রের জলজ শৈবালী লভাকে জল হইতে তুলিয়া জলের নিকটবর্ত্তী স্থলে রাণিলে উহা আপনা হইতে সরিয়া আসিয়া পুন-রায় জল মধ্যে আপনার পূর্ব্ব স্থানে মিলিত হয়, তিনি বারস্বার পরীক্ষা দ্বারা ইহা প্রমাণ করিয়াছেন। এই সাহেব মাংদানী লতা (Carnivorous plant) নামে এক প্রকার লতার উল্লেখ করেন, ইহা মাংস ও শোণিত ভালবাদে। পাতার শোণিত মাথাইয়া দিয়া দেখ, উহা একেবারে চ্যিয়া লইয়াছে: জল কিয়া ছগ্ধ দিলে দেরপ চুষিয়া লয় ন।। মাংসকে হামাল দিস্তায় পোষণ করিয়া অতি ভরণাবস্থার উহার পাতায় রাখিলে তৎক্ষণাৎ বুক্ষটি তাহা চ্যিয়া থায়। এই শ্রেণীর আর একটি লতা আছে, তাহার পাতার মধ্যে ছোট ছোট গর্ম্ভ থাকে সেই গর্বে কীট, পতঙ্গ, মঞ্চিকা প্রভৃতি বদিলে, পাতাটি আন্তে আন্তে আপনা হইতে সন্তুচিত হইরা চারি পার্যকে একেবারে গুটাইয়া লইয়া এই সকল জীবকে **আবদ্ধ করিয়া ফেলে। কিছক্ষণ পরে পাতাটি আগনা হইতে পুনরা**য় পার্যারহায় পরিণত হইলে দেখা যায়, জীব সকলের প্রকাদি পতিত আছে, অপরাষ্ট্র অপেরেক যেন খাইরা ফেলিয়াছে। এদেশের লজাবতী লতার নাম পাঠক জনিয়া থাকি-বেন, ইহার লচ্ছা ঠিক নব-পরিণীতা কুলক্সার আয়। ইহাকে স্পর্শ কর, ইহা শব্দায় শ্রিয়মানা হইয়া সম্কৃতিতা হইয়া যাইবে। ইংলিশন্যান সংবাদ পত্রে এলাহাবাদ হইতে এক বাক্তি লিখিয়াছিলেন, "মামি মৌফুলের মধু আছরণে গিয়াছিলাম, একটী ফুলের কাণ্ড দেখিয়া আশ্চর্যা হইলাম। একটা অপেক্ষাকুত সুলাকার মৌমাছি একটা কুমুমের ভিতর বসিয়া মধু পানার্থে চেষ্টা করিতেছে किं इ क्ली कान जाम है मधु निटिक्ट मा, यन आहे, कहिया शर्क कान प्र তংশবিশ্বল সৃষ্কৃতিত ও আবন্ধ করিয়া রাখিতেছে। আনি কৌত্রলী হটরা দেখিয়া, জানিতে পারিলাম বে. ঐ মক্ষিকাটী বিদেশীয় ও ভিন্ন জাতীয় : মৌমাছি व्यवितिष्ठ वा विष्तिनी विनिधा कि मधु शाहेट उट ना ? गाहा र छक, हेहा बढ़ **को इटक व विषय ।" क्यांत्रवा त्मरण त्यांकाला नारन लाउरत छै। हो छ हित्य** বিষম বিপদে পড়িতে হয়। হাত দিবামাত সমস্ত পাতা একত্রিত হইয়া হাতকে বন্ধন করে, শেষে ছাড়ান দার হইরা উঠে। আমরা এই সকল কারণেই बिला खरू बहेर कि एवं डिक्रियम खानी उ कि उन श्रेमार्थ।

বারমাদের বিলাতী ফুলের চাষ।

ইউরোপীর পণ্ডিতেরা বলেন, জগদীখর সর্বপ্রথানে উত্থান প্রস্তুত করিরা তাহাতে করেকটা মনোরম কুস্থমের স্থাই করিয়াছিলেন, বোধ হয় সেই জন্তই তত্ত্ব্য জাধবাসীবৃলের পূলা-প্রিয়তা প্রবৃদ্ধি এতদ্র প্রবল হইয়া উঠিয়াছে। বাস্তবিক পূলা-প্রিয়তা মানবজাতির সকল প্রকার জানন্দের মধ্যে শ্রেষ্ঠ; জামাদের শরীর ও মন স্থান্থ রাধিবার পক্ষে এতাদৃশ উপকারী আন্মাদ জার নাই বলিলে জত্যুক্তি হয় না। বাহার বাটার সম্মুখে মনোহর উল্যান এবং তমাধ্যে বিবিধ প্রকার উৎক্রই স্থর্মা কুস্থম সন্নিবিষ্ট থাকে, তাঁহার মনে নিত্য নিতা কতপ্রকার বে বিশুদ্ধ প্রফুল্লতার উনর হয় তাহা কে বর্ণনা করিতে পারে? সভাতা বুদ্ধির সঙ্গে স্ক্রেণাছের চাব ও বাগান, প্রস্তুত করণের প্রস্থিতি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। আজিকালি ইউরোপীয় সভাতা যতই এদেশে বিকাশ প্রাপ্ত হউতেছে, ততই জামরা বিবিধপ্রকার বিলাতী ফুলের পক্ষপাতী হইয়া উঠিতেছি; এই জন্তই বর্তমান প্রস্তাবে জামরা পাঠকদিগকে বারমাদের বিলাতী ফুলের চাধ্যের কথা বলিব।

জামুরারী—হলি, আইভি, জুনিপার, সাইপ্রেস্, ইউফ্, রোজ্মেরি, পেরি-উইন্কেল্, জম্মেণিদার, ক্লাজিস্, মার্টল এবং মেরিয়ম্।

रक्कगाती— रगरबतिन्, रकारताक्म्, ভाর্ণস্, প্রিম্রোজ্, আণিযোগিদ্, টিলিপা, হায়েদিদ্বাস্, অরিয়েন্টেলিস্, চামেরি, এবং কেরেটেল লেরিয়া।

মার্চ--ভারণেট্, পীতবর্ণ ডাফাদিল্, ডেজি এবং স্থইট ব্রায়ার।

এপ্রেল—ডবল খেতবর্গ ভারনেট, ওরাল্ ক্লাওরার, ইক্ জিলি, কাউ-রিপ, ডেলিশেন্, নিলি, রোজ্যেরি, টিউলিপ্, ডবল পাওণি, মনিণ ডাফাদিল, ফরাসী হণিসক্ল, ডামাশিন্ এবং লেলাক্।

্ৰেও জ্ন-পিছ, রোল, হণিসক্ল, বগ্ণস্, কলছাইন্. মেরিগোল্ড, ক্লণ আফ্রিকান্স্, রাইজ্, রেম্প, ভাইন্, লাভেঙার, সাটিরিয়ান্ হার্কা সম্কারিয়া, লিলিয়ম্ কন্ডালিয়ম্ এবং ডাণ্টিভিক্।

ছুলাই - সর্কপ্রকারের জিলিপুশা, মস্ক্ গোলাপা, পিলরস্, জিলিটিং এবং কোরাডলিন্।

আগই—পিররস্ আপ্রিকক্স, বর্কেরি, ফিল্নার্ড, মন্বছড্, এবং বেডিং। নেপ্টেম্বর—কটনিস্, নেকারিস্স, কণিনিরাস্স, গুরার্ফেন, এবং কুইস্স্। আক্টোবর ও নবেষর—সার্বিশ্, বেড্লার, বুলিশ্, হলিরক্ এবং ষ্টেড্।

ডিনেম্বর—সমগ্র শীতকালে যে সকল পুস্থ প্রক্টিত হর তাহা এই সমরে
আজ্জাইবে; আহ্রারী ও নবেষর মাসের ফ্লের তালিকা দেখিলেই জানিতে
পারিবে।

পাঠক, স্থলর উন্থানে স্থলর কুমুমকে স্থলরভাবে বিক্ষিত হইতে দেখিলে মনে হয়, যেন ইহার প্রতি পত্রে পত্রে কবিতা ও সঙ্গীত বিরাজ করিতেছে, সাবার যথন ইহাদের ভূবনমোহিনী সৌগদ্ধ সাগাহ্ন বা প্রভাতীয় সমীরণের সহিত মিশিরা চারিদিকে ছড়াইরা পড়ে, তথনকার মনের ভাক সহজে ৰৰ্ণনা করা বার না। এই জন্ম বলি, কুমুম, বুক্ষ, লতাও গুলা ইহাদের মনোহারিত বর্ণনা করা মন্থবোর সাধ্যায়ত্ত নছে। কুস্থমের সৌগন্ধ বায়ু পরিস্কার করিবার পক্ষে প্রশস্ত উপার। উপরে যে সকল ফুলের কথা বলা হইল তর্মধ্যে ভারলেট ফুল (সৌগ্রে) লক্ষাপেক্ষা শ্রেষ্ঠ ; খেতবর্ণ ভবল ভারলেটের সৌগ-**रकत्र** कांहि आत रकान कृत्वत शक छे एक्ट विना रवाभ द्या ना। धटे कृत বংসরে ছইবার ফুটে। **ভামাত্ব পোলাপ দেখিতে স্থ**ন্দর বটে, কি**ন্ধ উহার** কিছুই গদ্ধ নাই। রোজমেরি, বেইস ও মেরিয়ম্ প্রভৃতি পুলোর **গদ্** তাদুশ নাই বলিলেই হয়। ভারলেটের পরেই মস্ক্ গোলাপের নাম করা ষাইতে পারে। তদনস্তর ডাক্ষাপুষ্প, ত্রায়ার ও ক্লেনিং পুষ্প স্থগদে শ্রেষ্ঠনগো গণা হইরাছে। ষ্রবেরির পতা শুফ হইলে উত্তম গদ্ধ প্রাদান করে এবং ওয়াল পুষ্প (Wall flower) देवर्रकथाना, প্রাচীর ও কুটীরের জানালায় দিলে উত্তম (भाषा इम्र । विन (Beane) कून गम्रागानत शाक खान ; वत्नहे, अमरिक টাইম ও ওয়াটার মিণ্ট কুস্থাত্রের স্থাক দৃদ্ধ হইতে অতাম্ভ ননোরম বলিয়া বোধ হয়।

উদ্যানে ঐ সকল সাময়িক পূপু আজ্ঞাইতে হইলে আর একটা কার্য করা উচিত। ফুলের সঙ্গে সঙ্গে ঋতু উপনোগী কয়েক প্রকার উৎক্রপ্ত লতা ও গাছ আজ্ঞাইতে পারিলে বড় ভাল হয়, ষথা—ডিসেম্বর, জায়রারী এবং নভেম্বরের শেবে, সাইপ্রেস্ গাছ, আইটি লতা, আনারস গাছ, ডুম্ব গাছ, দেবদারু গাছ, নেরু গাছ, লাইমন্ গাছ, মার্টেল লতা এবং কুনিং লতা । জায়রারী ও ফেব্রুরারীর শেব ভাগে—মেজিরিণ গাছ, আণিমনিস্লভা এবং বর্কেলে গাছ। মার্চ মাসে বাদাম গাছ, পিচের গাছ, কর্ণেলি লতা এবং ফুডিং ওয়া। এপ্রেল মাসে—চেরি গাছ, বদরি, খেতবর্ণের কণ্টক

বিশিষ্ট লেপা লতা, ভূমুর (ফ্রেঞ্চ), জাক্ষালতা এবং আতা গাছ। মে ও জুন মাদে, কিছু না দিলেও চলে। জুলাই মাদে—লাইম গাছ, বদরি এবং মেশিং ফলের লতা। জগষ্ট—আপ্রিকরণ, বদরি, বার্কেরি এবং ফুটি। দেপ্টে-ম্বর—আকুর, আতা, পোন্ত, পিচ্, থরমুজ সদৃশ কাটাণি ফলের লতা, এবং রেটণি গাছ।

উদ্ভিদান্তরীকরণ।

(TRANSPLANTING.)

একজাতীয় উদ্ভিদকে এক স্থান ইইতে অন্ত স্থানে উঠাইয়া লইয়া শ্বাবিক উদ্ভিদান্তরীকরণ বা Transplanting কছে। বাহারা এই কার্য্যে দক্ষ, তাঁহাদের ক্ষমতাকে অন্তুত বলিয়া স্থীকার কলিতে হয়। বিলাত ও আমেরিকার ক্ষিতেত্বিদ্ লোকেরা এ বিধরে অসাধান্থণ ক্ষমতা ও কৌশল প্রদর্শন ক্রিয়া থাকেন. এ দেশে সেরণ ক্ষমতার বিকাশ গুব কম দেখা যায়। আমরা একবার গড়ের মাঠ ইইতে এক প্রকাণ্ড অখন্ধ বৃক্ষকে এক সাহেব কর্তৃক্ষ স্থানান্তরিত হইতে দেখিয়াছিলাম, ঐ গাছ মূল সহিত স্বতন্ত্র স্থানে নীত হইয়াছিল। নৃত্রশাহোনে উহা প্ররায় পূর্বাব দ্বির আছে। পাক্শ্টন্ নামে এক সাহেব একটা লতাকে প্রতি বৎসর স্থানান্তরিত করিয়া প্রায় ৭ বৎসর কাল সাত্রী ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আশ্বর্যা কোশল ঘারা ফুলোৎপাদন করাইয়াছিলেন। "Magazine of Botany" নামক ইংরাজী পৃস্তকের ৯ম ধণ্ডের ৮৬ পৃষ্ঠায় লিখিত আছে, চেঠা করিলে সকল প্রকার লতা ও গাছকে এইরণ স্থানান্তরিত করা যাইতে পারে।

শামাদের দেশের মালীরা গাছ তুলিবার সময় বিশেষ যত্ন সীকার করেনা।
শক্ত বা বড় বড় মূল প্রায়ই কাটিয়া দেয়। গাছ বা লতা তুলিয়া জলে, রৌফ্রে
বা প্রচন্ত বাতাসে ফেলিয়া রাথা উচিত নহে। ছোট ছোট চারা গাছ বা
লতাকে ভূমি হইতে তুলিয়া টবে রাথা কর্তব্য; ঐ টব তরল মৃত্তিকা ও জল ভারা পূর্ণ করিতে হইবে। তদনন্তর অক্কার ঘরে সমস্ত দিন উহা রাথ,
রাজিকালে খোলা বাতাসে ও শিশিরে রাখিয়া দাও। ছই চারি দিন পরে
ঐ টব হারায় স্থাপন করিতে হইবে, তথার উহার মূল ক্ষিত্তে এবং পাতা গঞ্চাইবে। বড় বড় টবে বড় বড় গাছ রাণিতে হইলে নিম্নলিধিত নিয়ম অবলম্বন করা উচিত।

২০ গালন জল ধরে এমন একটা বড় টবের বার আনা অংশ জলে পূর্ণ করিয়া, তদনস্তর ১০ সের পরিমাণ গোমূত্র ও ১০ সের পরিমাণ পরিষার উর্বরা মাটি দাও। এইগুলি একত্রে মিশাইয়া খুব পাৎলা কর, তাহার পরে (স্থবিধা হইলে) পাৎলা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া লও। ইহাতে যে পদার্থ পাওয়া বাইবে, তাহা ঐ টবের মধ্যে উত্তমরূপে রাখিয়া দাও। ইহার উপরে গাছ বসাইয়া দিলে গাছের পূর্বাশক্তির হ্রাস হয় না। টবে ১০ দিন রাখিয়া তদনস্তর জনীতে উহা আজ্ঞাইয়া দিলে গাছ নই হইবে না এবং Transplanting খুব উত্তম হইবে। আখথ, বট, তিস্তিড়ী প্রভৃতি বৃহদাকার তরু সমূহের Transplanting স্থাকে অভ প্রতাবে বিশ্বরূপে লিখিত হইবে।

উত্যানের বাহার।

পাঠকদিগের মধ্যে মাঁহারা বিলাতী ধরণের উদ্যান প্রস্তুত করিয়া তল্পধ্যে বিবিধ প্রকার পূষ্পা, লতা, ফল, মূল ও গুলোর গাছ আজ্জাইতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদের সর্লপ্রথমে উদ্যান নির্মাণ বিষয়ে মনোনিবেশ করা একাস্ত কর্ত্তবা কর্ম। আমরা "বার মাসের বিলাতী ফুলের চায়" নামক প্রক্রান্তের, বাগানের মধ্যে কোন্ কোন্ ঋতুতে কি কি প্রকার ফুল, লতা, গুলা ও গাছ আজ্জাইতে হইবে, তাহা স্পষ্টাক্ষরে লিখিয়া দিয়াছি। উদ্যান নির্মাত ইইলেই ঐ প্রস্তাবাম্থারে তল্পধ্যে বৃক্ষাদি সন্নিবেশিত করা কর্ত্তবা; কিছু বিলাতী ধরণে কি প্রকারে উদ্যান নির্মাত হইলে তাহা অতিশয় মনোরম হইবে এই প্রস্তাবে আমরা তাহাই বিশদরূপে পাঠকদিগকে বৃঝাইয়া দিব। পণ্ডিতেরা বলেন, উদ্যানই কুস্মরান্তির ভাগুর; মৃত্রাং উদ্যান যাহাতে উত্তমরণে প্রস্তুত হইতে পারে, তিছিবরে পাঠকবর্ণের মনোয়াগী হওয়া অভান্ত আবগ্রক।

এ দেশের তালুকদার বা জ্মিদারের। অন্তান্ত কার্যো যে প্রকার অর্থ ব্যয় করেন, তাহাতে তাঁহার। মনে করিলে, এ দেশে অতি স্থানর উদ্যান সমূহ নির্মাণ করাইরা সাধারণের জীবনকে স্থাবহ করিয়া তুলিতে পারেন। উৎকৃষ্ট উদ্যান প্রস্তুত করিতে হইলে ৩০একার প্রায় ১০০বিঘা) পরিমাণ ভূমি আবশ্রক; ই জ্মীকে তিন ভাগে বিশুক্ত করিতে হইবে। প্রবেশ ঘারে দুর্মাদল প্রভৃতি

চিরবৌবন (ever-green) উদ্ভিদের অক্স স্থান থাকিবে, তদনন্তর গোলাকৃতি ডেলার্ট করিবার অক্স স্থান রাথিতে হইবে, পরে (main garden) মূল উদ্যানের যারগা থাকিবে। উভর পার্যেই রাস্তা ও বাহার করা পথ এবং alleys রাথিতে হইবে। চারি একার প্রথম কার্য্যের জন্য, ছর একার দিতীয়ের জন্য, চারি একার প্রথম কার্য্যের জন্য, এবং ঘাদশ একার মূল উদ্যানের জন্য রাথা প্রশন্ত। অ্যালির স্থানে কাঠের বা টীনের আছোদন (shade) রাথিতে হইবে, তাহা যেন ঘাদশ ফুটের উচ্চতার ন্যন না হয়। বাগানটি চতুকোণ করা উচিত। ইহার চারিদ্বিকে বড় বড় এবং অতি উচ্চাকারে বেড়া দিবে। বাটীর জ্বানালার নীচে বিবিধ প্রকার মুগ্মরমূর্ত্তি সাজাইরা রাথিবার জন্য প্রাক্তে প্রার্থিকে তাল হয়। বাগানের থিলানগুলি দশ স্টে উচ্চ এবং ছর মূট প্রশন্ত হওরা উচিত; ইহার ধারে ধারে টরেট্, বেলি ও স্পেইস্ নির্মাণ করিয়া দিবে। বেলির উপরে পক্ষীর জন্য এবং কতকগুলি স্থারমূর্ত্তির জন্য স্থান রাথিবে। গোলাকার নামাবর্ণের কাচের ঘারা জানালার সার্দি ভৈরার করিবে এবং নীচের জানালায় Baucket বসাইবে।

উদ্যানের মধ্যস্থানে জলের কোরারা বসাইবার জন্য চেষ্টা করিবে এবং চেষ্টা করিবে এবং চেষ্টা করিবে পারিলে খুব ভাল হয়। বাগানের কোন স্থানে কখন কোন কারণে সেতু নির্দ্ধাণ করাইবে না। ফাউন্টেন্ স্বভাবতঃ তিন প্রকার, কাটিটাং, রেশার এবং বেদিং; ভন্মধ্যে প্রথমটীই সর্ন্ধাপেকা উত্তম। কুপ খনন করিরা ফোরারা বসাইবে, পুকুরের সহিত যোগ করিয়া ফোরারা করা ভাল নহে।

ডেনার্ট বা কুঞ্জ প্রান্তব্য ক্ষরিবার সমর বিশেষকপে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত, ক্ষান্তব্য ভালকপে তৈরার করিতে পারিলে সমগ্র উন্যানটা মনোরম হই ক্ষান্তিটে। কুঞ্জ করিতে হইলে, Sweet-Briar, Honey-suckle, Wild-Vine প্রভৃতি করেক প্রকার বন্ধ গাছ খন খন করিয়া চতুর্দিকে বসাইবে। ভিতরে Violet, Straw-berries এবং Prim-roses দিবে। এই গুলি এক স্থানে দিবে না, ইতন্ততঃ ওতপ্রোভভাবে সরিবিষ্ট করা উচিত। এই সকল কুঞ্জের বহিন্দিকে ধারে ধারে উইচিলির মত মাটার চিপি প্রভৃত করিয়া ভাহাতে, Wild-thyme, Germander, Periwinckle, Violet, Couslips, Daisies, Red-rose, Lilium Convallium, S. Williams, Bearesfoot প্রভৃতি কুল ধারাবাহিক রূপে ব্লাইবে; ইক্সা করিলে ছই একটা ভাল

ভাল কলের গাছও দিতে পার, একটু দ্রে ছই একটী লতাগাছ (যাহাতে ছোট ছোট উত্তযোজ্য ফুল ফুটে) বসাইরা দিবে।

জ্যালিগুলিতে ফলের গাছ দিবে, মূল উদ্যানেও তাহা দিতে পার। এতি-রারির জনা ঝুপি গাছ, গুলা ও ভাল ভাল লতা দিবে। লতার ভাগ বেন বেশী পাকে।

नीलकर्श भूष्य।

(ACERIEOLIUM.)

উড়িবাা দেশে যে সকল কুত্ম বৃক্ষ জিলিয়া থাকে, নীলকণ্ঠ ভাহাদের জনাত্য। অহা জিঞ্জিবার জাতীর বুহদাকার গাঁঢ় লোহিত বর্ণের পুষ্পা বুক্ক বিশেষ। প্রতত্ত্ববিদ আচার্য্য রাজেক্সলাল নিঅ উড়িব্যার পুরাবৃত্ত (Autiquities of Orissa) নামক স্থাসিক গ্রন্থের প্রথম থণ্ডের সপ্তদশ পূর্চার এই পুল্পের উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি নিজ চক্ষে এই কুল দর্শন এবং নিজের নাসিকায় ইহার সৌরভ আত্মাণ করিয়া বিশেষ প্রীত হয়েন। এই ফুল দেখিতে বড় স্থলর এবং আকারেও বৃহৎ; ছোট ছোট তেঁতুল কুলের কোরকের গঠন যেরূপ, ইহার গঠন ঠিক দেইরূপ। উড়িয়াঞ্লে পুরাকাল হইতে এই প্রভোর যথেষ্ট আদর চলিয়া আসিতেছে এবং গোঁড়া উড়িয়ারা ইহাকে মহা-দেবের অতি প্রিয় পুষ্প বলিয়া অভিছিত করিয়া থাকে। তথার প্রবাদ **আছে** ट्य. "मम् ज महत्त्व ममत्र त्वकांविरशत मर्था गथन स्वांत चान हत्र, ज्थन महा-प्रतित अश्म এই पूष्प अप क श्रेगाहिंग। श्रहारमय अहे पूष्पत मध् प्रशिक्ष हेश श्नांभः कत्र करत्रन । त्रहे बना हेशत नी नक्ष्र नाम हरेशाए अवः महा-प्तरं प्रति व्यवि नी नक्षे वाशा शाश हरेबाहन ।" श्रावाहन विकास महामा নির্ণরীকত করা দূরে পাকুক, ফলতঃ এই পুষ্প দে অতি উৎকট্ট তাহাতে আর मत्स्र गार्थे।

নীলকণ্ঠ পুলোর গাছ অত্যস্ত বড় হয়; বড় বড় গোলঞ্চ বৃক্ষ হইতেও উচ্চ এবং ফুল হইরা পাকে। ইহার কাঠে উত্তম উত্তম দাক্ষমর গৃহ প্রস্তুত হই-তেছে। এই কাঠ কঠিন অপচ দীর্ঘকাল স্থায়ী। মংস্তপুরাণে দেখা যার—

> [®] চৈত্রে ব্যাধিমবাপ্নোতি যো গৃহং কারয়েনর। বৈশাধে ধনরত্বানি **লৈ**য়ে**ট মৃত্যু**ং ভবৈধি চ ॥

জাবাঢ়ে ভূতারয়াণি পশুবর্ণমবাপ্পুরাং।
শাবণে মিত্রলাভং তুহানিং ভাদ্রপদে তথা ॥
পদ্মীনাশং চাম্বর্গে কার্ত্তিকে ধনধান্যকং।
মার্গনীর্গে তথা ভক্তং পৌষে ভস্করজং ভয় ॥
লাভম্ব বছষো বিদ্যাদ্যিং মাছে বিনির্দ্ধিষেং।
কাঞ্চনং কান্তনে পূত্রা নিতিকালবলং স্মৃতং ॥
ভাস্থিনী রোহিনী মূলমূভ্রাত্র বইনন্দবং।
স্বাতী হস্তান্ত্রাধা চ গৃহারস্তে প্রশস্ততে ॥" ইত্যাদি।

বৃহৎ সংহিতা গ্রন্থ পাঠে দেখা যায়-

"গাঞ্চাল-কণিক স্থাসেনাঃ কাষোজোকো কিরাত শস্ত্রবার্তাঃ। জীবস্তি চ যে হুতাশন্ত্যতে পোঢ়ামুগরাস্তি মেষসংস্থে॥"

শক্তব্ৰে --

"কেত্রেডু চিত্রকর লেথাকগের সঞান্, ক্লপোপজীবিনি সমজা হিরণ্য পশ্চান্। পৌত্রেক্তিকক যজ্ঞনান্থ চাত্মকাংল্চ, তাপঃ স্পুশতামর্যোত বিচিত্র বর্ষো॥" (বুহৎসংহিতা)

উপরি উক্ত শোকসমূহ দারা জানা যাইতেছে, গৃহাদি নির্মাণ করিবার পক্তে কোন্ কোন্ মাস ও কোন্ কোন্ রাশি বিশেষ প্রশান্ত । নীলকণ্ঠ কাঠের দারুমর গৃহাদি প্রস্তুত করিতে হইলে, উড়িবাা দেশের লোকেরা এখনও এই সকল নিষেধ বিধি মান্ত করিয়া থাকে । নীলকণ্ঠ গাছের কাঠে সৌগদ্ধ পাওরা যার; ইহাতে কোটা, শেলানা, বাক্স প্রভৃতি স্থানর স্থানর জব্য প্রস্তুত ইত্তে পারে । কাঠগুলি কিছুদিন জলে ভিজাইরা রাখিলে, আরও শক্ত হয় ।

পুর্বেই বলা হইরাছে, নীলকণ্ঠ ফুল দেখিতে সিন্দুরের ভার গাঢ় লাল, রাধাপদ্ম ফুলাপেক্ষাও ইহা আকারে এবং ওজনে বড় হইরা থাকে। ইহাতে ৫টা গান্তকেশর ও ৮টা পরাগকেশর দেখিতে পাওয়া যায়। ফুলের আকার আর্দ্ধ গোলাকার। কাটা ধুডুরাফলের ভার। ইহাতে বড় বড় নোটা নোটা কল ধরে, তাহাতে ক্ফাভিলের ভার অতি কুদ্র বে বীজ জল্মে, তাহা হইতেই গাছ জল্মে। বর্ষার পরেই অর্থাৎ শরতের মধ্যকালে ইহার বীজ আজ্ঞাইতে হয়। ইহার কলম হয় না. আল্গা মাটিতে বীজগুলি কেলিয়া চারাইয়া দিবে, ভাহার পর প্রেভিদিন বিক্লু বিক্লু করিয়া অল ছড়াইবে। বে সকল স্থানের

মাটি ক্লিকাভার স্থার লোগা এবং আজ, এই কুল তথার ভালরূপে হর না এবং ইহার গাছও তেমন সভেজ হইতে দেখা যায় না।

इनन कुन।

इनांन क्ल जूनतींबाजीत । देशांत दर कृत कृत कृत कृत हतं, जाहादक कृत वां विनिश्च मूखती वना वाहरे पादत । कुछ कुछ कून मूकूरनत मध्य जन्छाद থাকে, তাহাতে কোন প্রকার গন্ধাদি কিছুই থাকে না। কিন্তু তুললের পাড়া विवाकन शक्युक ; अक्रा अशक ब्याट्ड विवाह द्वार इव देहादक (यथार्थ कृत না হইলেও) লোকে তুলল ফুল বলিয়া থাকে। তুলল ফুলের পাতার উল্ভয় এনেস প্রস্তুত হয়; অর্দ্ধ ছটাক কাঁচা পাতা ও অর্দ্ধ ছটাক প্রস্তুত স্পিরিট (Proof Spirit) একটা কাচের শিশিতে করিরা ভালরূপে ছিপিবছ করিয়া ২৪ ঘণ্টা কাল রাখিতে ভইবে: মধ্যে মধ্যে শিশি নাডিরা দেওরা আবক্সক। তদনস্তর ফিলটার পেপার (Filter-paper) দারা ছাঁকিয়া লইলেই তুললের এসেল প্রস্তত হয়। ইহার কয়েকটী মহৎ ঋণ আছে, কার্মলিক এগিড ছড়াইরা দিলে বেমন ঘরে সাপ আসিতে পারে না, ছললের এসেন্স ছড়াইয়া দিলেও সেই-ক্লপ খরে সাপ আসিতে পারে না। সাপের মুখের নিকট ছললের একখানা শিকড় ধরিলে আর সাপ মাণা উঁচু করিতে পারে না। অনেকের বিশাস সাপে কামডাইলে ইহার শিক্ত এবং পাতা বাটিয়া ক্তস্থানে দিলে এবং অল পরিমাণে পাওরাইলে সাপের বিষ হইতে অব্যাহতি পাওরা বার। দেশীর ফকিরগণ অর-বিকারের রোগীকে ইহার পাতার রস পান করাইয়া স্বারাম করিতে দেখিতে পাওরা বার। কেবল অর্থিকারে কেন, অনেক প্রকার উৎকট রোগেও চুলালের পাতা এবং শিক্ত দেশীর ফ্কিরগণ ব্যবহার করে।

ছুললের পাতা এবং গাছ প্রার তুলসী গাছের স্থার। ফাস্কন মাসে গাছ
মরিরা বার, বীজও চারিদিকে আপনাআপনিই ছড়াইরা পড়ে। বৈশাধ অথবা জ্যেষ্ঠ মাসে নৃতন জল হইরা গেলে আপনিই চারা বাহির হয়; কোন প্রকার পাইট করিতে হয় না। ছলল ফুল আমাদের দেশীর কি ভিন্ন দেশ হইতে আনীত ভাহা নির্ণর করা কঠিন; তবে অলুমান হয়; মুসলমান কবিরগণই বধন ইছার নানাপ্রকার ব্যবহার অবগত আছে তখন সম্ভবতঃ ইহা কোন মুসলমান প্রধান দেশ হইডেই আনিত।

মেটে আলু।

গোল আৰু বেক্লপ মাটার উপরে ভাসিরা উঠে, মেটে আৰু সেক্লপ নর।
ইহা বত বাড়িতে থাকে ততই মাটার নীচে যাইতে থাকে; এক্স ইহার নাম
মেটে আৰু হইরাছে। মেটে আৰু পাঁচ শ্রেণীতে বিভক্ত যথা—হরিণপেল;
সাঁড়ারনাদ, আল্তাপাত, থেম এবং চুপড়ী। হরিণের শিংরের স্থার পালা
বিশিষ্ট আলুকে হরিণপেল, গণ্ডারের বিষ্ঠার আকারের স্থার আলুকে গাঁড়ারনাদ,
আল্তার স্থার লাল এবং পাতলা আলুকে আল্তাপাত, থামের স্থার গোল ও
মোটা আলুকে থেম এবং চুপড়ীর স্থার আকার বিশিষ্ট আলুকে চুপড়ী আলু
বলে। উক্ত পাঁচ প্রকার আলুরই ফল হইরা থাকে। প্রথমে ইহার চায়
ক্রিতে হইলে, বৈশাথ মাসে এক পশলা বৃষ্টি হইরা গেলেই বেলে অথবা দোঁরাল
মাটাতে পুতিরা দিতে হয়। ইহার জন্ম বড় অধিক পাইট করিতে হয় না,
২ হই অথবা বা। আড়াই হাত গর্ত করিয়া আই অকুলি আন্দান্ধ পর্ত রাথিরা
অবশিষ্ট মাটা দিয়া পুরাইয়া দিয়া তাহার উপরে কল প্রতিতে হয়। ফল প্রতিয়া
মাটা চাপা দিয়া রাথিতে হয়; পরে আর এক পশলা বৃষ্টি হইয়া গেলেই চারা
গঞ্জাইতে থাকে।

মেটে আলুর গাছ লতা জাতীয়; এমন কি ৫০।৬০ হাত পর্যান্ত লতাইয়া বার; এজন্স কোন ডালপালাযুক্ত গাছের নিকটে পোতাই ভাল। এক হানে একটা অধিক ফল পোতা অন্তায়। গাছ বত লতাইতে পারিবে আলু তত্তই মোটা হইবে। একটা বড় গাছের নিকটে হাওটা ফল পোতা বাইতে পারে। কোন গাছের নিকটে পুঁতিবার স্থবিধা না থাকিলে ফাঁকা জমিতে পুঁতিরা বাঁশ অথবা কঞ্চি ছারা মাচা করিয়া আলুর গাছ তাহাতে ভূলিয়া দিশেও চলে। নৃতন থানার (পগার) ধারে আলু কিছু অধিক বাড়ে। উক্তরপে বৈশাধ মালে ফল পুঁতিলে জৈন্ত মালের গাছ হইরা মান, ফাল্লন মানে মরিরা বায়। মান্থ মান হইতে চৈত্র মানের মধ্যে আলু ভূলিতে হয়, কারণ অধিক বিলম্ব করিলে আলু নই হইরা বাইতে পারে। আলু ভূলিয়া ভাহার মুখের দিকে ৪।৬ অঙ্গুলি পরিমিত রাখিরা কাটাতে হয়; সেই মুখের দিকের আলুকে আলুর ঝাকা বলে। আলু ভূলিরা সেই গর্তে ঐ ঝাকা পুঁতিরো রাখিতে হয়। আলুর ফল পুতিলে এক বংসরে বত বড় হয়, ঝাকা পুঁতিলে প্রায় ভাহার ১।৪ গুণ বড় হয়। মেটে আলুর চাৰ করিতে হইলে, প্রথমবারে

ফল পুতিতে হর, কারণ উহার ঝাঁকা কিনিতে পাওয়া যায় না: ফল মথেট্র পাওয়া যায়। দিতীক বারে সেই প্রথম বারের আলুর ঝাকা কাটিয়া নইয়া পোতাই স্থবিধান্তনক। প্রথমবারে আলু তত মোটা হয় না বলিয়া <mark>লাভ পুৰ</mark> অর হয়; কিন্তু দ্বিতীয় বার হইতে আলু খুব মোটা হয় এবং লাভও যথেষ্ঠ হয়। মেটে আলু ছারাতেও বেরপ হর, রৌদ্রেও দেইরপ হর। এঁটেল মাটীতে আনে। বাড়ে না, বেরূপ পোতা যায় প্রায় দেইরূপই থাকে। যেখানে মেটে আৰু পোতা যায় দেখানে যাহাতে জল না বাধিতে পারে এরপ করা চাই। জল বাধিলে আলু পচিয়া যায়। একটা গাছের গোড়ায় এক হইতে দশ দের পর্যান্ত আৰু হইতে দেখা যায়। থেম আৰুই সকল অপেক্ষা অধিক বাড়ে: কিন্তু হরিণপেল এবং আল্তাপাতের ন্তার হুসাত্র হয় না। গোল অপেকা মেটে আল কিছু গুরুপাক। ইছার বিলক্ষণ পুষ্টিকরী এবং সারকতা গুণ আছে। মেটে আলুর গাছ অনেকটা লাউগাছের স্থায়। ইহার ডাঁটার এ৪টা করিয়া শীর ভোলা থাকে। পাতাও অনেকটা পানের স্থার: তবে পান অপেকা ইহার মীর €লি খুব মোটা। বোটা পানের বোঁটা অপেকা মোটা এবং ৩।৪ শীরযুক্ত। মেটে আলু বঙ্গদেশের পূর্বাঞ্চলের অনেক স্থানে এবং উত্তর ও দক্ষিণ অঞ্চলে স্থানে স্থানে দেখিতে পাওয়া যায়: কিন্তু পশ্চিম অঞ্চল প্রায়ই পাওয়া যায় না। বঙ্গ-দেশের প্রায় সকল স্থানের মাটীতেই মেটে আলু হইতে পারে।

> শ্রীনন্দলাল দাস ঘোষ, মানুদকাটা, গুলনা।

আকন্দ।

আকলের গাছ এ দেশের পতিত জমীতে, পলীপ্রামের রাস্তার ধারে ও নদীর কুলে আপনা হইতে প্রচুর পরিমাণে জন্মে। ইহার চাব এ দেশে কাহা-কেও করিতে দেখা বার না। ইহা বেত ও লাল ছই জাতীর হইরা থাকে ও ইহার ফুল মহাদেবের পূজার ব্যবহৃত হয়। এই গাছ ঝোপের ছার, পাঁচ বা হর হাত লহা ও মূল হইতে লাখা প্রশাধা বাহির হইরা থাকে। ইহার ফল হইতে এক প্রকার তুলা পাওরা বার, তাহা প্রেয়া নিবারক; সেই ক্ত আবিশ্রক হইলে হোট ছেলেন্বের মাথার দিবার বালিস এই তুলাবারা প্রাত্ত হইরা থাকে

এবং ইহার আঠা বা হয়, পত্র, ছাল ও মূল ঔবধরণে বিবিধ পীড়ার ব্যবস্তৃত হইরা থাকে।

আকলের ডাল হইতে আঁশ বাহির হর, তাহা রেসম বা তুলার স্থতার সহিত-মিশ্রিত করিরা স্থলর কাপড় প্রস্তুত হইতে পারে। এই সাঁশ দেখিতে স্থলর: পুব মলবুত, এ জন্ত পুরাকালে ইহার স্তার ধ্মুকের ছিলা প্রস্তুত করা হইত। ইহার আঁশ বাহির করিতে হইলে কলে (Roller) পিষিরা লইরা একথানি কাঠের উপর রাধিয়া কাঠের হাতুড়ি স্বারা থেঁতো করিতে হইবে। ইহা ঢ়েঁকি करनद्र बाता । व्हेर्ट भारत । भारत करन धुहेश हेहात अभात अः न नाम मिर्ड इत। धक्यात भूटेरन यनि मण्पूर्वत्वरभ खमात जःभ वाहित ना इत जाहा हटेरन পুনর্কার ঐক্লপ পেঁতো করিয়া কলে ধুইতে হয়: যতক্ষণ পর্যান্ত সমস্ত অসার আংশ বাহির না হর. ততক্ষণ ঐরণ করিতে হর। এরণে সমস্ত অসার অংশ জলে धुरेत्रा शाल পतिकात याँम राश्ति हरेरव । शात के याँमरक जिन ठाति मिन, দিবলে রৌজে ও রাজে শিশিরে রাখিতে হইবে। এই প্রণালীতে প্রস্তুত আঁশ চিৰণ, দৃঢ় ও কোমণ হইবে। এক বংসরের অধিক বরসের গাছের পাকা ভালে ভালরপ আঁশ বাহির হর না। মৃত্তিকার উপর হইতে ভাল কাটিরা লইলে, তাহার ছলে প্নরায় যে নৃতন ডাল সতেজে বাহির হয়: সে ডাল সরল হইরা উঠে। ইহা পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হইলে কাটিরা ইহার ত্বক হইতে আঁশ বাহির করিতে হর। বৎসরে ছইবার এই ডালে আঁশ বাহির করিতে পারা যার। এমপভাবে আঁশ বাহির করিলে গাছে ফল জ্বে না. স্বতরাং তলার সম্ভাবনা शांक ना। जुनांत थाजांना कतिए हरेएन, वश्मरत धकवांत्र माख जान हरेए খাঁশ ৰাহির করা উচিত। এই তুলা ও খাঁশে ফ্লানেল বন্ত্র প্রস্তুত করা যাইতে পারে। আঁশকাতীর বুক্ষসমূহের মধ্যে আকলের আঁশ কোন অংশে হীন নহে: उथानि (कन त अमानि देशांक (कह वावशांत आनिवांत (5) करतन नाहे. वृश्विष्ठ भाति ना । ज्यानाक भत्रीका कवित्रा देशात जृत्रवी धाना कित्रताह्न । ভাকার ওরাইট সাহেব মাজাকে আকন, শন ও কুইরা প্রভৃতির আঁশ হারা দ্যান পরিধি বিশিষ্ট রক্ষ্ প্রস্তুত করিরা তাহাদের ভারবহনশীলতার পরীকা ক্রিরাছিলেন; তাহাতে আকল রক্ষ্ অন্তার রক্ষ্ অপেকা অধিক তার সক্ ूक्तिए शांतिवाहिंग। भन ४०१, कृटेबा ७७२, फुना ७८७, पूर्वा ७७७, त्रडी পাট (Hibiscus Cannabimes) ২৯০ ও নারিকেন কাতা ২২৪ পাউও পর্বাস্থ ভার বহনে সক্ষম হইরাছিল; কিন্ত আকল ৫৫২ পর্যন্ত সভ করিতে পারিরা-

ছিল। শুনিতে পাই অনেক দিন হইল আলিপুর জেলে ঐরপ পরীক্ষা হইরা-ছিল, তাহাতেও আকল রক্ষুই সর্পশ্রেষ্ঠ হইয়াছিল।

বর্তমানে আমাদিগের বিনা চেষ্টার যে পরিমাণে আকল বুক্ক জনিয়া থাকে. ভাহা ৰথেষ্ট বলিয়া বোধ হয়। ইহারই উৎপন্ন আঁশে আপাততঃ অনেকের জীবিকা নির্নাহ হইতে পারে। আকন্দ গাছ বেরূপ প্রচুর পরিমাণে আপনা হইতে জানীয়া থাকে, তাহাতে উপস্থিত ক্ষেত্রে ইহার স্বতন্ত্র চাব না করিলেও চলে: তবে বাঁহারা বিস্তৃতভাবে ইহার ব্যবসায় করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারা আবাদ করিলে প্রতি বিঘায় তিন হউতে চারি মণ পর্যান্ত আঁশ পাইতে পারেন। ইহার মুল্য সচরাচর:পঞ্চাশ টাকা। পুর্নেই বলা হইয়াছে, আকল্পের চাবে বিশেব কোন বায় বা কষ্ট স্বীকার করিতে হয় না, অপচ ইহার বাবদার বিশেব লাভন্তনক। কেবল তিন হাত অন্তর এক একটি চারা রোপণ করিলে আপনা হইতেই গাছ হইয়া উঠে। তাহার পর, উপরে যেরপভাবে আঁশ বাহির করিবার কথা লিখিত হই গাছে, তদমুদ্ধণে আঁশ বাহির করিতে হইবে। ইহার চাবের নিমিত্ত বিশেষ বায় না থাকায় সামাত মল্ধনেই বেশ ব্যবসায় চলিতে পারে। শীরাসপুর নিবাসী শীযুক্ত বাবু কেদারনাথ সরকার মহাশন ইহার আঁশ প্রস্তুত করিরা পরীক্ষার জন্ম অনেকগুলি স্তাও কাপড়ের কলে পাঠাইরা দিয়া-ছিলেন, তাহাতে সেই দকল কলের অধ্যক্ষেরা তাঁহাকে উৎসাহ দিয়া আরও পাঠাইবার নিমিত্ত লিখিয়াছিলেন: কিন্তু তিনি সরকারী কার্য্যে নিযুক্ত থাকার তাঁহাদিগের অনুরোধ রক্ষা করিতে সক্ষম হন নাই। যদ্যপি কেই ইহার রীতি-মত বাৰসায় করিতে ইচ্ছা করেন, তিনি ৯২ নং বছবাজার ব্রীটে ভারতীয় শিল-সমিতিতে পত্র বিপিলে তাঁহাকে এ বিষয়ে সাধামত আরও বিস্তারিভদ্ধণে সমাচার দেওয়া বাইবে। আর যগুণি কেহ কেদার বাবুর নিকট এ সমুদ্ধে কিছু ফানিতে ইচ্ছা করেন, তিনিও তাঁহাকে যত্তের সহিত সমস্ত দেখাইরা বুঝাইরা দিতে প্রস্তুত আছেন। বলা বাহলা কেদার বাবুর নিজের এ সকল ব্যবসার করা উদ্দেশ্য নহে. কেবল আমাদের দিন দিন বেরূপ অর্থাভাব ও **হীনাবস্থা দাড়াইতেছে,** ভাষাতে যাধাতে অভিনব প্রণাশীর ব্যবসায় উদ্ভাবন **যারা** (मर्म व्यर्थागम ও व्यामारमञ्ज मात्रिका मृतीक्ष दव, छाहाह छाहात छरम्छ ।

(বস্থমতী)



नौक।

ইহার উৎপত্তি স্থান স্থইজরলও। ইহার আকার আমাদের দেশীর লহান বা রহার উৎপত্তি স্থান স্থইজরলও। ইহার আকার আমাদের দেশীর লহান বা রহ্মনের স্থার, তবে রহান অপেকা কিঞিৎ লখা হইরা থাকে। ইহার আবাদ আবিকল পেরাজ-রহ্মনের প্রার। তবে পার্থকা এই যে, আমরা পেরাজ-রহ্মনের কোর হইতে চারা উৎপর করিয়া থাকি, আর লীক বীজ হইতে উৎপন্ন হইরা থাকে। প্রতিবৎসর ইয়ুরোপ ও আমেরিকা হইতে ইহার বীজ এ দেশে আনীত হইরা থাকে। আমাদের দেশে উহার বীজ ভাল হয় না।

কপি, সালগাম, বীট, গাজর, সিলেরী লোটউন্ প্রভৃতি বিদেশীর শাক-সবজীর জার ইহাও অক্টোবর, নভেহর (আহিন ও কার্ত্তিক) মাসে রোপণ করিতে
হয়। কণির জার প্রথমে ইহার চার। প্রস্তুত করিয়া, পরে আবাদী ক্ষেত্রে
রোপণ করিছে হয়। ইহার চাবের জল্প বাশুকা মিপ্রিত হাল্কা মাটাই উভ্রম
বিনিশ্বা বিবেচনা করিয়া লইতে হইবে। কারণ কঠিন মৃত্তিকায় আবাদ করিলে
উহার আকার তেমন বৃহৎ হয় না। আমাদের দেশে বেরপ মৃত্তিকায় পিরাজরন্ধনের আবাদ হইরা থাকে; সেইরপ মৃত্তিকাই আবশ্রক।

লীকের বীজ অত্যন্ত কুদ্র স্থাতরাং উহা ক্ষেত্রে বপন করা উচিত নহে। প্রথমে টবে কিম্বা হাপরে চার। প্রস্তুত করাই বিধেয়। সামান্তরূপ আবাদ করিতে হইলে টবে চারা প্রস্তুত করাই ভাল। কিন্তু যাহারা ইহার রিতীমভ আবাদ করিবেন তাহাদের হাপরে চারা প্রস্তুত করিতে হইবে।

চারা উৎপাদন অন্ত পার্মস্থ জমা হইতে একটু উক্ত করিরা একটা ছোট
চৌকা প্রস্তুত করিতে হইবে এবং তাহাতে উত্তমরূপে দার মিশ্রিত করিতে
হইবে। এরূপ চৌকাকে চলিত ভাষার হাপর কহে। আখিন কার্ত্তিক মাসে
উক্ত চৌকার মৃত্তিকা ধূলার ন্যায় গুঁড়া করিয়া তাহারে সহিত ভেড়ার সার অথবা
পুরাতন গোমরের সার উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া তাহাতে নিয়মমত বীক্ষ ছড়াইয়া বেশ হালকা মানী ঘারা চাপা দিতে হইবে। এরূপ পরিমাণে মানী দেওরা
উচিত, যেন ঐ মানীতে জল দিলে মানীর ভারে বীজগুলি নীচে বিদরা না ষায়
পক্ষাস্থরে আবার মানী কম হইলে বীজগুলি উপরে বাহির হইয়া থাকে এবং
রৌজের উত্তাপে গুকাইয়া যায় কিয়া পিপিলিকা প্রভূতি অন্যান্য করিয়া মানী
চাপা দেওরা কর্তবা। বীজ বপনের হুই দিবস পর হইতেই হাপরে অব অর
জল-নিঞ্চন করা আবশ্রক। তিন চারি দিবসের পরই বীজগুলি অন্থুরিত হইতে
দেখা যায়। যে পর্যান্ত চারাগুলি হুই অস্কুলি পরিমিত না হয় সে পর্যান্ত তাহাদিগকে হাপরে রাখিতে হইবে ও মধ্যে মধ্যে সামান্ত পরিমাণে জল-সিঞ্চন করিছা
জিবীত রাখিতে হইবে।

চারাগুলি ছই অঙ্গুলি পরিমিত হইলে, উহাদের মধ্যে তেজবীগুলি বাছিলা লইয়া আবাদীকেত্রে জুলি কাটিয়া ৮।১০ অঙ্গুলি বাবধানে শ্রেণীবদ্ধ করিয়া রোপণ করিতে হইবে। হাপর হইতে চারাগুলি স্থানাস্থরিত করিবার সমন্ধ এরপে বন্ধ ও সাবধানে কার্য্য করিতে হইবে যেন, উহাদের মূলের সহিত পার্যস্থ মৃত্তিকা কিন্ধ-পরিমাণে উঠিয়া আইসে মর্থাং উহাদের শিকড়ে কোনরূপ আঘাত না লাগে। চারাগুলি বসাইয়া জুলিগুলিতে পুরাতন গোমধ্যের সার (ভেড়ার সার হইলে ভাল হর) দিরা পার্যস্থ মৃত্তিকা হারা জুলিগুলি ঢাকিয়া দিতে হইবে। মৃত্তিকা ক্ষাট বাধিবার অভ তৎক্ষণাৎ অল-সিঞ্চন করিতে হইবে এবং গাছগুলি বেনন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতে থাকিবে সেইয়প প্রতি মাসে উহাদের মৃত্তক ইটিয়া দিতে হইবে।

र्पौर मार्ट्य रथन स्विष्ट शांख्या शहरत त, के मकन वृत्क्य छहे ककी

পথের অগ্রভাগ ওক হইতে আরম্ভ হইতেছে তথনই উহা উদ্ভোলন করিয়া লই-বার উপযুক্ত হইরাছে এরপ অসুমান করিয়া উহাদিগকে মৃত্তিকা হইতে উঠাইরা লইতে হইবে। ইহার আবাদ আমাদের দেশীর পেরাজ-রস্থনের স্থার স্থতরাং বাহলা বোধে ইহা সংক্ষেপে বর্ণনা করা হইল।

> শ্রীহরিদাস ঘোষ, পালপাড়া,—বেলুড় (হাওড়া)

তুরঙ্গী লতা।

(MARE PLANT)

মেরারগ্লান্ট নামীয়লতার বাঙ্গালা নাম আমরা অবগত নহি। ইহা এত-ক্ষেণজাত লতা নহে বলিয়া বঙ্গভাষায় ইহার সংজ্ঞা আবিছারের কথন প্রয়েজন হর নাই। বার্টণ সাহেব তৎপ্রণীত "লতাত্ব" ৰামক ইংরাজী ভাষার লিখিত উৎकृष्टे भूखरकत शांन विरामा देशात जिल्ला कतिया निविधारहन रा, "नठा-সমূহের খাভাবিক প্রকৃতি এই বে, ইহারা ভূমির উপরে শব্যা স্থাপন করিরা খাকে অর্থাৎ লভাইনা বেড়ার। লভা মাত্রেরই এইটি প্রাকৃতিক রীভি। কোন কোন লতাকে উর্দ্ধে উঠিতে দেখা যায় বটে, কিন্তু মুমুবাকুত নাহায্য সাপেক বলিয়াই ভাছা এক্সপ অবস্থা প্রাপ্ত হয়, আশ্রয় স্থাপন না করিলে লভাসকল উপরে উঠে না, অর্থাৎ প্রাচীর, মঞ্চ বা স্তম্ভোপরি উখিত হর না। তুরঙ্গী লতা (Mare plant) ভুমাণরি লভাইয়া যায়না, উর্কে উবিত হওরাই ইহার স্বাতা-বিৰু ধৰ্ম। ঠিক লতার সমগ্র প্রকৃতি ও আকৃতি লইরা ইহা অতীৰ মনোহর ध्येतर कोकृक्यत छाट्य छिट्ड छेडिता बात ; मूत इहेट्ड हेहाटक मिथिटन, व्याध হয় বেদ বিস্তার নাই অথচ দৈর্ঘ্য আছে এমন কোন পদার্থ পুরে লয়মান হইরা अविकारक । जाविकित त्रवात हैका केन्यन एडीख ।" शार्ठक । वार्टिव नारक्रित वर्षिक विवृक्तिवित्र विकिर मत्रमशाया जाननात्क ध्राप्तान कतिरुक्ति। हेरांत्र • क्रमण्डीमका मारमत्र बाधान्तरण मारहव महानद विनदारहन, त्विक त्वमन पंथायमान इरेबार निका यात्र, जाहात्र कटब्र, धवर बीवनांखिशांख कटब्र, जपह - क्षम भारत करत नां. अहे नाजां छात्रनि नांवन्तीयन छर्द बारक व्यक्त

নিরে লভাইরা বৈড়ার না। স্বজাতীর উদ্ভিদ সকলের প্রাকৃতি ও আকৃতি প্রাপ্ত হইরাও ইহা সম্পূর্ণ বিভিন্নভাবে জীবন যাত্রা নির্মাহ করে বলিরা, প্রভিডেরা অথবা ইহার আবিফারক মহাশরেরা ইহাকে ঘোটকী লভা (Mareplant) দামে অভিহিত করিরাছেন।

- প্রতাবদীর্বোক্ত লভা বিলাত-জাত এবং কট্লণ্ডে প্রচুর পরিমাণে জয়িরা থাকে। এপ্রেল ও মে মালে ইহারা অভ্যক্ত সরস হর এবং ক্ত ক্ত ক্ষমবর্ণের ক্রম্ম সমূহে পরিপুরিত হইরা বিশেষ শোভা সম্পাদন করে। ইহাদের পূপা, ধূত্রা ফুলের ফ্রার গুল এবং রহৎ হয় না বটে, কিন্ত আকৃতি ঠিক্ রেই প্রকাদেরর। গাঢ় কাল বর্ণের ছোট ছোট ফুলগুলির দীর্ব দেশের প্রাক্তারের অর্থাৎ ডগের চতুর্দিকে গাঢ় লাল বর্ণের গোলাকার রেথা দৃষ্ট হয়, ভাহা বেমন স্থান্দর তেমনি সৌগন্ধবৃক্ত। ইহা বসম্ভের ফুল এবং বসস্ত কালেই বিশেষ সৌলার্য্য বিস্তার করে। প্রত্যেক ফুলে পরাগকেশর ছইটির অধিক থাকে দা, গর্তকেশর অনেকগুলি দেখা যায়। ইহার আল্লাণ স্থরভিপূর্ণ বটে, কিন্তু অধিককণ নাসিকাগ্রভাগে রাখিলে (গুনা থায়) মন্তিক উত্তপ্ত হইরা থাকে। পত্রগুলি নিম্বর্কের পাতার স্থায় এবং ফলের আকার ঠিক রঙ্গণ গাছের ফলের মত। পাকিলে তত্রপ অবস্থা প্রাপ্ত ইতিত দেখা যায়।

প্রীম্ম প্রধান দেশে ইহা করে না এবং অগ্নির উত্তাপ পাইলেই লক্ষাবতী লতার তার ইহা সঙ্গতিত, বিশুক্ত ও পরিমান হইয়া থাকে। ইহার কলম হর না, বীক্ষ আজ্ঞাইলে লতা করে। ক্ষুদ্রাকার টবে সারল মাটি স্থাপন করিয়া তাহাতে কিবং পরিমাণে কল-নিঞ্চণ করিতে হয়, তাহার উপরে বীক্ষ হড়াইয়া দিলে প্রায় তিন সপ্রাহ মধ্যে অন্থর করে। দাসের তার চারা দেখা গেলে ভাহা টব হইতে উঠাইয়া ভূমিতে রাখিতে হয়। এই লতার একটি চমৎকার অপ্রই বে ইহা অতি দীর্ঘকাল বাচে এবং উচ্চতায় অতি দীর্ঘ হয়। কীশাকার লভাগুলি সরল তাবে আকাশ ভেদ করিয়া এয় পে দাড়াইয়া বাকে বে, দেখিতে আমোদ করে এবং পরীক্ষা করিতে ইছা হয়। এই লতার অতি উৎকট ইছি প্রস্তুত্ত হয়া থাকে।

वानामथटिंग हेक्त्र वार्वान।

অনেক বংশরের পতিত অঙ্গলময় জমী লইরা ইকুচাব করিতে হইলে আখিন. কার্ত্তিক মাসে অঞ্চল কাটিতে আরম্ভ করিতে হর। প্রথম কুত্র অঞ্চলাদি कार्टिया शरब, तुरु९ तुक्कश्रीन काठा छेठिछ। एक अन्ननामि श्र्षारेया मिरन সহতে অমী পরিছার হর বটে, কিন্তু তাহাতে অধিকাংশ উদ্ভিজ্ঞ সার নষ্ট হইয়া ৰার। মতরাং খরচ কিছু অধিক হইলেও জঙ্গলাদি স্থানান্তরিত করিয়া জমী পরিছার করা ভাল। অতি বৃহৎ বৃক্গুলি ক্ষেত্রে পড়িয়া থাকিলেও জনীয় অপৰায় ভিন্ন অন্ত কোন প্রকার অনিষ্ট হয় না. বরং সেগুলি পচিয়া ক্রনে জমীর উর্বারতাশক্তি বৃদ্ধি করিতে থাকে। এইরূপে জঙ্গলাদি পরিষারের পর, অগ্রহায়ণ, শৌৰ মাসে গৰ্জ খনন করিতে হয়। গৰ্জ সকল চতুছোণ > কূট এবং > ইঞ্চি প্রক্রীর করা আবস্তক। অমীর উপরের কিছু সারু মৃত্তিকা গর্ভে ফেলিরা তাহা ্চৰ্প করিলা রাখিতে হয়। সমসাভা এবং বোঘাই (মোটা আখ) বসাইতে হইলে. এক সারি হইতে অন্ত সারি, চারি ফিট ব্যবধানে এবং এক গাছ হইতে অন্ত গাছ-ছই ফিটু অন্তর বসাইতে হইবে। সেই অকুসারে একটা চিহ্নিত রজ্জু ধরিয়া গর্ভ থলিতে হয়। সারির মধ্যে এত স্থান থালি রাধিবার আবশুক কি 🤊 বলিয়া আনেকে আপত্তি করিতে পারেন: কিন্তু আমি পরীকা করিয়া দেথিরাছি. ইহাতে ইকু বুহুদাকার ও সুল হয়, আর ইকু গাছগুলি ৪।৫ হন্ত পরিমাণ উচ্চে वोक्टिलं क्या मार्था कालाल हालाहेवात अञ्चित्र वाह ना। मान मान हहेरल বৈশাধ মানের মধ্যে ইকু রোপণ করিবার প্রাশস্ত সময়। এ সময়ে প্রত্যেক গর্বে ছইটা করিয়া চোকবিশিষ্ট ডগা রোপণ করিয়া ৫ ইঞ্চি আন্যাল মাটি চাপা দিতে হইবে। রোপণের সময় গর্তে কিছু সার দেওরা ভাল। রোপণ **ক্ষিবার পরে** বৃষ্টি না হইলে মৃত্তিকা ভেদ করতঃ গাছ বাহির না হওয়া পর্যাক্ত ৰাভ দিন অন্তর গর্বে কল দেওরা উচিত। গাছগুলি এক হস্ত পরিমাণ উচ্চে বাঁড়িলে, একবার ৬। ইঞ্চি গভীর করিয়া কেত্র কোপাইয়া দিতে হয়। আবার ১০৷১৬ দিন পরে বিতীয়বার ক্ষেত্র কোপাইরা মুক্তিকা চুর্ণ করতঃ পাছের গোড়ার মাটি দিতে হর। মাটি দেওরার পুর্বেই পর্তের তৃণাদি উঠাইরা কেলা উচিত। সারির মধ্যের চূর্ব মৃতিকা কেলিরা গর্ভ সকল সমান করিরা जत्रदिता नित्य स्टेटक् त्वन गर्स्डव किल्मांब । ना भारक । त भवास काजासनि नक ना दर, वादीर अब्बेड किया गाँदके दिवर्गंड ना दर, ता गर्वास नत्या मास

ক্ষেত্র কোপাইরা দিতে হর। বৎসরের মধ্যে ৪।৫ বার ক্ষেত্র কোপাইরা দেওরা আবশ্রক হইরা থাকে। বৃষ্টির কল ক্ষমিরা পাছে ক্ষমিষ্ট হর, সেরলা ক্ষেত্রমধ্যে নালা কাটিরা দিতে হর। সমসাড়া এবং বোষাই আথের বীক্ষ এক বৎসর রোপণ করিলে সেই ক্ষেত্রে তিন বৎসর ফসল পাওরা বাইতে পারে। পূর্ব্ব বৎসরের ক্রার ক্ষেত্র কোপাইরা গাছের পোড়ার সার দিতে হর; কিন্তু প্রথম বৎসরের ক্রার হিতীর বৎসরে ক্ষেত্র সমান করিরা না রাথিরা সারির মধ্যের মৃত্তিকা পাছের গোড়ার মাটী দিতে হইবে। ছই সারির মধ্যন্ত্রলে নালা কাটিতে হইবে। সেই ক্ষেত্রে পুনরার বিনাচাবে ইক্সু রোপণ করিবার ইচ্ছা থাকিলে, পূর্ব্বোক্ত নালার মৃত্তিকা কেপাইরা চুর্ব করতঃ তাহাতে ইক্সু রোপণ করা বার। জ্যন্তার্মণ মাস হইতে চৈত্র মাসের মধ্যে, ইক্ষু কাটিবার উপযুক্ত হইরা থাকে। উপরে বে, ইক্সু রোপণ-প্রণালী লিখিত হইল উহা যে, ইক্ষু চাবের সর্ব্বোৎক্রই প্রণালী তাহা নহে। তবে আমার ক্রার বাহারা অতি বৃহৎ বৃক্ষরাজিতে পরিপূর্ণ ক্ষলমন্ব উর্ব্বো ক্ষমী লইরা বহল পরিমাণে ইক্ষুর চাব করিতে স্ত্রপাত করেন, তাঁহারা ক্ষেত্রের বৃহৎ বৃক্ষ এবং শিকড়াদি পচিরা না যাওয়া পর্যান্ত উপরোক্ত প্রণালীতে চাব করিলে অনেক স্থ্বিধা পাইতে পারেন।

ইকুর মহা শক্ত।

নিরে যে ইক্ রোপের (রিগু ও কট ফাংগাস) বিবরণ দিখিলাম, ইহা ইক্সর
মহা শক্র। প্রথমে কোন এক ইক্লেত্রে এই রোগের উৎপত্তিহুইরা ক্রমশঃ অক্সান্ত
ক্ষেত্রে বাপ্তি হুইরা পড়ে। ইহা একবার জ্যিলে (যে জাতীর ইক্লুকে ধরে সেই
আতি) প্রার শেব করিরা ফেলে। ১১/১২ বংসর পূর্ব্ধে আসাম প্রদেশের
সকল স্থানেই কাল বোধাই জাতি ইক্সর চাব হুইত, কিন্তু পূর্ব্ধাক্ত রোগে
তাও বংসরের মধ্যে আসাম প্রদেশের অনেক স্থান হুইতে ঐ জাতির আবাহ
উরিরা গিরাছে। তথন, সমসাড়া জাতিকে এই রোগ ধরে নাই এখন ২ বংসর
হুইল সমসাড়াকেও ধরিরাছে। ইহা এতই সংক্রামক বে, রোগাক্রাক্ত ক্ষেত্র
হুইতে বাছিরা নীরোগ ডগা লইরা গিরা অক্সর রোগণ করিলেও সেই স্থানে রোগ
অক্সিরা থাকে। বে পর্যন্ত এরোগ নিবারণের কোনও উপার আবিহার না হর
সে পর্যন্ত, কাহাকেও ইক্ষ্ চাবে প্রবৃত্ত হুইতে পরামর্শ দিতে আমার সাহস হর্
না। এই রোগ উৎপত্তির কারণ কি ? কি উপারে ইহা নিবারণ হুইতে পারে ?
বাহারা ও সহত্বে কিছু জানেন, ক্যা করিরা আমাকে জ্বানাইকে, ক্লানার প্রক্

স্ক্রিমাধারণের মহৎ উপকার সাধিত হইবে। । চারা অবস্থার (গাইট জন্মাইবার প্র্বিবেশ্বর) বে গাছ রোগাক্রান্ত হয় সেই গাছ আর বাড়িতে পারে না, পাতা-ভানি প্রথমে হরিন্তা বর্ণ হইরা, পরে গুকাইতে থাকে, ৩।৪ দিনের মধ্যে গাছটি নই হইরা বার। কেনল স্থানে ঝাড়ের একটিমাত্র গাছ, কোন স্থানে সম্পার ঝাড়েই একপে নই হইরা বার। ক্রমশঃ রোগ ক্রেত্রমর ব্যাপিরা পড়ে। প্রত্যন্ত অনেক গাছ রোগাক্রান্ত হইরা নই হইতে থাকে, ইকু গাছে ২। ১টি করিয়া গাঁইট হইলে বে গাছ রোগাক্রান্ত হর্ম। নই হইতে থাকে, ইকু গাছে ২। ১টি করিয়া গাঁইট হইলে বে গাছ রোগাক্রান্ত হর্ম। নই গাহের পাতাগুলি ক্রমশঃ শুকাইতে থাকে, আর ইকুদণ্ডের প্রত্যেক গাঁইট হইতে অনেক সাদা শিকড় বাহির হইয়া ক্রমে গাছটী পচিতে থাকে; এরূপে ৭।৮ দিনের মধ্যে সমগ্র গাছটী নই হইয়া বার। এই অবস্থার প্রত্যাহ অনেক আথ নই হইতে থাকে। রোগাক্রান্ত আথ কাটিয়া দেখিলে ভিতরে লালবর্ণ দেখা যার। পরিপক ইকুদণ্ড রোগাক্রান্ত হুইলে প্রেলিক্রনেপে ভাহারও পাতা শুকাইয়া বার, আর গাঁইট হইতে সাদা শিকড় বাহির হর; কিন্তু ৭।৮ দিনের মধ্যে নই হইয়া যার না। রোগাক্রান্ত হুইয়া ২০।৩০ দিন অর্দ্ধনুত অবস্থার থাকিয়া অবশ্বেষ শুকাইয়া যার।

ব্রীদেবেশ্বর গোস্বামী, বরণধার ফারম, বাহুণীপার পোঃ আঃ, আসাম।

চিনি-কামরাঙ্গ। (AVERRHOA CARAMBOLA.)

আনাদের দেশের লোকেরা কামরালা ফলের নাম শুনিলে বেধি হয়,
ফুইনাইনকে শরণ করেন। এই ফল অতীব অল এবং অরের পরম মিত্র।
আমরা শুচকে দেখিরাছি, বালকেরা এই ফল থাইরা দশ ঘণ্টার মধ্যে অরাক্রান্ত
ফুইরাছে। ম্যালেরিয়ার উপত্রবে বে স্থানের লোকেরা অন্থিচপ্রাবশিষ্ট হইরা
পিছরাছে, সেশ্বানে কামরালা ফলের কল্যাণে ছই তিন ঘণ্টা মধ্যে অরাস্থরের
ফুর্শনলাভ করা বার। বাত্তবিক এই অক্তই কামরালা ফলের নামোজুর্মিত হুইরাছে, ভালা শর্করার নারে বিষ্ট এবং ইহাতে আন্টো অল্বরস নাই।

ইহার এরপ তণ আছে বলিরাই চিনি-কামরাকা নাম হইরাছে। ফার্মিণ্ডার সাহেব তাঁহার প্রণীত "Manual of Gardening in India" নামক ইংরাজী গ্রেছর ২৩৪ পৃষ্ঠার এই ফলের উল্লেখ করিরাছেন। কামরাকা বৃক্ষ সর্বপ্রথমে মলকা বীপে আবিষ্কৃত হয়। এ দেশে এখন প্রচুর পরিমাণে ইহা জ্বিতিছে। ইহার বৃক্ষ কথন কথন ছাবিংশ ফিটু পর্যান্ত উচ্চ হয় এবং প্রচুর পরিমাণে ইহাতে ফল ধরে। ভাক্তারেরা বলেন, ইহার শাধার ও পাতার লক্ষাবতীলাতার গুণ আছে; ইহার মূল আকারে ছোট।

সাধারণতঃ কামরাঙ্গা ফলের আকার বেমন হয়, চিনি-কামরাঙ্গা ফলের আকার তাহার অর্দ্ধেক; কিন্ত ঐরূপ স্থলার হয় না। ইহাতে আলৌ অরম্ব নাই এবং থাইতে বড় স্থনিষ্ঠ ও রসনাভৃত্তিকর। এই গাছ প্রার মানা হইরা থাকে, অর্থাৎ অন্ত গাছের উপরে জন্মে।

দ্বাদশ মাসিক আঞ্জির ও পেয়ারা।

জান্তির ও পেরারা এই ছই শক্ষ যাবনিক। মুসলমানেরা ভালবাসার জিনিসকে "পেরারা" কহিয়া থাকে; আত্ত্বির শক্ষের অর্থ "প্রভূ"। একটা ফল রেছের আর একটা ফল শ্রুদ্ধার জিনিস। উভর ফলই স্থাছ্তনক, মুখ-রোচক এবং উপাদের; উভর ফলই যথেই পরিমাণে এ দেশে জান্তরা থাকে; এবং যত্ন ও উন্তরে উভর ফলই বঙ্গদেশে উৎকর্য প্রাপ্ত ইয়াছে। সংস্কৃত পাক্ষ শক্ষকে অনেকে পেরারা বলিয়া ব্যাঝা করেন। মহাভারতে উত্তর গোগৃহ পথে পাক্ষরতী ফলের বিবৃতি পাঠ করিয়া অনেকে অনুমান করেন যে, ইহাই পেরারা ফল। বাহা হউক, পেরারা যে, যাবনিক শন্ম, তাহাতে আর কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। পেরারা অপেক্ষা আন্তির পূব বড় হর এবং আত্থাদেও শ্রেষ্ঠমলাভ করিয়া থাকে। কাটোয়ায় বাবু ভগবানচক্র বহু মহাশ্রের প্রোৎসাহে বে, ক্রমিপ্রদর্শনী মেলা হইত, ভাহাতে আমরা একবার একটা আর্দ্ধ সের ওজনের আন্তির দেখিরছিলাম। পেরারা পুর বড় হর না।

এ দেশে পেরারা গাছ অপরিমিত সংখ্যার দেখিতে পাওয়া বার। বালালার পেরারা কিবা আন্তির গাছের রীতিমত আবাদ কোথাও হর না। পেরারাঙ কার্চ, বিশেব কোন প্ররোজনে লাগে না; স্তরাং এই গাছের ফল খাওয়া যাতীত ইহাতে আর কোন উপুকার দেখা বার না। ফলের সংখ্যা এক অধিক পার না। একজন প্রসিদ্ধ উদ্ভিদ্দি পশুত বলেন, ভার মানে উদ্ভরপাড়ার নিকটে কোন প্রান্তরন্থিত একটা পেরারা গাছে তিনি গণনা করিয়া এক সহস্রেরও অধিক কল দেখিরাছিলেন। আঁজির এত বেশী ফলে না; জলে প্রােরা এবং রৌজের বাঁজির এই হইরা যার।

পেরারা কিলা আঁলির গাছ তৈরার করিতে হইলে, বিশেব কোন কট পাইতে হর না। ইহার জন্য ভূমির পাইটের আব্রুক্তা নাই, কিছা কোন क्षकांत्र महत्रम महत्रम नार्छे। किन्त जाहा हरेला. এर शास्त्र वात्रगांत्र कल हत्र ना, बढ़ वित्यत कन कतिता थाटक। आमता वह श्रेखात পार्ठकिनगढक দেশাইৰ বে. চেষ্টা করিলে আঁজির এবং পেয়ারা গাছে সকল ঋততেই ফল ক্লাইতে পারা যার। এই প্রস্তাবে আমরা বাদশমাসিক অর্থাৎ বারমেদে আঞ্জির ও পেরারার কথা বলিতেছি। ইহা করেক বার পরীকা করিরা দেখা পিয়াছিল, অবশেবে অনেক পরিমাণে ক্রতকার্যাতা লাভ করা গিয়াছে। একটা বোত্তে বিশুদ্ধ শিপরিট আকণ্ঠ পূর্ণ করিয়া রাখিতে হয় এবং থানিকটে শুক্ ভন্ত, পরিষার একটু কঠিন অথচ পাৎলা কাপড়ে পেয়ারা ও আঁজিরের বীক একৰ মিশ্রিত করতঃ খুব শক্ত করিয়া বাঁধিবে; কাপড়ে বাঁধা হইলে তাহা শিরিট পূর্ণ বোডলের মধ্যে ফেলিয়া দিবে ৷ কিছুদিন এইরূপে রাখা উচিত; क्ष्म अके मार्यानजात्र महिल दिशा कर्रिया--- द्यालटन स्वन खादन ना करत । के वीच व्याजन मत्या बहेकरन धक मान कान वाश्रिमा जाहा वाहित ক্ষািবে, তদনত্তর কোদালি খারা মাটিকে উত্তমরূপে খনন করিয়া তাহাতে (পোমুত্র ও গোবিষ্ঠা জলের সহিত মিপ্রিত করিয়া) সার দিবে। বধন মাটি অছ হইরা কঠিন হইরা যাইবে, তখন পুনরার কোণালিবারা তাহা খনন করিরা मन्त्र कृतिए हहेर्द । यह वाद्य वीक एक्निया माछ । यह शांत यक्नी कथा बिगए पूर्णताहि। व्यथमकात्र माणि यथन ७ क इटेए वाकिएन, जयन वीक्छनि বোডল হইতে বাহির করির। রৌজে দিবে। দশ মিনিট কালের অধিক বীজ-শ্বলি ৰৌক্তে রাধিবে না। বিতীহবারের মাটি প্রস্তুত না হওয়া পর্যন্ত প্রতি-मिन रीमक्तित्व केन्नर्ग (दोर्क क्वाहेर्द। यथन रीम क्वित्व क्वन चौमिन ७ (प्रशाक्ष वीष पूषक कविश पू कित्व ना, अक नत्क त्किनश मित्व। वर्षात्र बीबरहरे वीक रूना कर्डगा। धरे वीस्त्रत गाह वह हरेता कनवान हरेरछ जाइक रहेरन, शारहद कछक्छनि नाथा (शतद महिछ) मरश मरश कांग्रिता

কেলিরা দিবে; সকল শাখা কাটিবে না; কল পাকা পর্যন্ত অপেক্ষা করিরা কল পাড়িবে এবং তাহার বীক পুনরার ঐ প্রক্রিয়াবলহনে ভূমিতে বপন করিবে। এইবারের বীকে বে গাছ জন্মিবে, তাহাতে বদি একটু বত্ব প্রকশিশ করিতে পার, তাহা হইলে এক গাছে পেরারা এবং আঁজির কলিবে। পাড়ুর বশবর্ত্তী না হইরা বারমাস ইহাতে কল কলিতে থাকিবে। দশ বার বৎসর পর্যন্ত এই গাছ বাঁচিরা থাকে; কিন্তু ফল অধিক হইবে না।

রঙ্গণ ও কলিকাপুষ্প।

अरमनीत भूम नकम छ्हे मःख्यात्र आशांत्र, (>) मामतिक वा सञ्चम, अवह (२) मर्समामंत्रिक वा अनिर्विष्टे कागळ। य मक्न क्न क्व क्व विल्य वा প্রাকৃতির সভাবদিদ্ধ স্থবিধানত জন্মগ্রহণ করে এবং নির্দিষ্ট সমন্ন মধ্যেই দীলা मध्रत करत, जारा প्रथम (अनी जुक । (य मकन भूष्म वह (अनीत जुक नरह, তাহা বিতীয় সংক্রায় অভিহিত। এতহুভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই বে, প্রথম শ্রেণীয় क्न एकारेबा नडे रहेबा शाला अभव वर्ष व्यावात राहे वृत्क क्न धतिए थारक, কিন্ত বিভীর শ্রেণীর পুষ্প শুক হইরা মরিতে আরম্ভ করিলে, আর নেই লভা বা वृत्क कृत धरतना। धर ध्येनीत कृत एकारेटलरे बुटकत भत्रमायु (नव रहेना আগিরাছে নানিতে হইবে। রন্ধণ ও কলিকাপুশ বিভীর শ্রেণীভূক। ইংরা-জীতে উপরি উক্ত সংজ্ঞাহয়ের নাম (১) Season flower এবং (২) evergreen। যে বৃক্ষ বহুকাল বাঁচে এবং সকল ক্ষতুভেই পুলা প্ৰসৰ করে, তাহা-কেই এভার্গৃণ বলা ষাইতে পারে। রঙ্গণ ও কলিকা প্লের গাছে বার্থাদে, नकन कठूरा, नमजारव, नशांत्रक्राम, क्न क्रि व्या वह नाइ वहकान नशांक জীবিত থাকিয়া অপর্য্যাপ্ত পরিমাণে ফল ফুল প্রদান পূর্বাক শেষে উটিদলীলা मध्यन करत । आमत्रा मिथिताहि त्रमगतुक ०७ वर्ष धवः क्रिकांभूत्मत्र तृक ० भूक्व भवाद वीरत । উखत भार्ष्ट्र कन गरत धवर तारे करन वीव इत कि উভর বুক্ষের ফলই বিষময়। রঙ্গণ গাছের বীজগুলি টিক ছোট ছোট লাল र्श रेरमपूषी, कुँठ किया वेरेष्ठ् करनत्र जात्र स्थात, जारात्र खिल्डात कानतरसञ्ज । বীৰ থাকে। ফল পাকিলে অভান্ত ভয়ল্ ও অভান্ত লাল হয়। কলিকাকন্ जांकारत वक, अवान कथन कथन क द्यांगा नहां हरेता थारक । देशत किछात्र

-বাহানের ভার বীজ হয়; বীজের আকার গঠন ও কাঠিত ঠিক তর্জাণ। বংস-दबद ति त्वान गमत्व वीम चाड्याहेत्न हिनाए शादा। कन्तम ७ शाह हहेत्छ দেখা গিয়াছে কিন্তু তাহাতে বড় বিশবে কার্যাসিদ্ধ হয়। পাঠকেরা বোধ হয় बार्तिन, अरमरन इरेशकांत्र कनम करांत्र खेगांनी श्रामिक चाहि, अक श्रिकांत्रत नाम Outting (कृष्टिः) এবং আর এক প্রকারের নাম Layering (लেয়ারিং) धरे हरे ब्रा वायातिः कनामत शायाकन स्य ना। कनिका कृत तिथिए किक् ভাষাক থাইবার "ক্ষে"র মত; মুসলমানেরা তজ্জ্ঞ ইহাকে বিলাম গোল ক্ষিরা থাকে। পারত ভাষার পুশকে গোল্ কছে। প্রত্যেক ফুলে ৫টি করিয়া দল পাকে, তাহা এরপ স্থগোল ভাবে পর্যায় ক্রমে বিক্তম্ব যে ঠিক যেন बिलामि छात्न वनारेबा त्मख्या रहेबाह्य। अभिकाश्म कृत रुबिछावर्ग, त्कान ক্রেনটী ঈষৎ খেতাভঃ। রঙ্গণপুষ্প ঘোর লালরঞ্জের ফুল এবং আকারে विनाम त्यान इटेटज व्यत्नक (हांहे, देशंत नेवनत्नत मःशा अहे व्यतः जाहां চারিদিকে ছড়ান থাকে। পত্রদলের মধ্যে একটি ক্ষুদ্র ছিল্র আছে তাহার ভিতর লখাকতি একটি হঙায় মধুর সঞ্চার হর। রঙ্গণফুলের গাছে পিপি-শিকা ও মধুমকিকা সদত ই দেখিতে পাওয়া যায়। এই গাছ উচ্চতায় ৫ হস্ত পर्यास छेठं : मत्या मत्या क्यांत्रि कतिया नित्न व्यात्र वाष्ट्रिक शास्त्र व्यवः তৎসঙ্গে বুকের অসীম শোভা হইতে থাকে। উভয় পুষ্পই বার্মাস ফুটে। রঙ্গানুবের উৎকৃত মালা হয় তাহাতে হতার প্রয়োজন হয় না। ইহার মনোহর মালাকে (গড়ে) আদর করিয়া স্ত্রীলোকেরা "মোহন মালা" কেহবা "বিনা স্থতার হার" (ওরফে মিনি স্থতোর হার) কহিরা থাকে।

গন্ধরাজ।*

(CAPE JASMINE.)

ইহা দেখিতে বড় স্থান উভিদ্; ছোট ছোট কণ্টক না থাকিলে আরও স্থান দেখাইত। ইহার পাতা গোলাকার এবং প্রার দেড় ইঞ্চি লবা। মার্চ্চ এবং এপ্রোল মানে বড় বড় স্থান্ধ পরিপূর্ণ খেতবর্ণের স্থা সূটে; স্লের আকার Camellia প্রোল রঙ্গান সঙ্গা। এই উভিদ্ ৮ কিট্ উচ্চে উঠে; কিন্তু

^{• &}quot;Botanical Register" for 1846.

পেবণে আকার ছোট করা যায়, আবার ছাড়িরা দিলে বা কাটিরা দিলে পূর্ববং
বড় হর। শুনা যার চানে ইহা প্রচুর পরিমাণে জ্বান্ত। ফুল বড় বড় হইলে
প্রান্থের পাতার অভ্যস্ত বড় হইরা
থাকে। প্রান্থের পরিধি দশ হইতে হাদশ ফিট্ হইতে দেখা যার।

কচিউইন্ সাহেব কলিকাতার এগ্রিকল্চারাল সোসাইটির ভদ্বাবধানে আলিপুরে ইহা একবার আজ্ঞাইয়াছিলেন। উদ্ভিদ্, চীন দেশ হইতে আনীত হইয়াছিল। আমরা ওনিয়াছি, গাছ অত্যন্ত লখা হর নাই; কিন্তু পূলা অভ্যন্ত রুদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া চীন দেশল গাছের ফুল হইতেও বড় হইয়াছিল। গ্রহ্মান্তের ফুল ব্যনন সৌগদ্ধ বিশিষ্ঠ তেমনি নরনানন্দ্রণায়ক। এই গাছ অবেক উব্ধে লাগে।

পিপুলের চাষ।

অলস-প্রকৃতি বাক্য-বাগীশ বাকালী কিছুরই তথা অহুসন্ধান করেন লা।
অহুসন্ধান করেন কেবল চাকুরীর। তৈলমর্দ্দন যাহাদের জাতীর ব্যবসার;
যাহাদের রন্ধে রন্ধে পরাধীনতা প্রবেশ করিয়াছে, তাহারা আবার আধীনজীবি
হইবার চেঠা করিবে কেন ? প্রকৃতি আমাদের জন্ম তাঁহার ভাণ্ডার পদ্মিপূর্ণ
করিয়া রাথিয়াছেন। আমরা অন্ধ, তাই তাহা দেখিয়াও দেখিতে পাই না।
এই বে "বনে-বাবাড়ে", "ঝড়ে-জঙ্গণে" পিপুলের লতা দেখিতে পাওয়া যায়,
ইহার আবাদ করিবে যে অর্থাগমের পথ প্রশন্ত হয়, তাহার কি কোন খোঁজ
থবর রাথেন? প্র অবহ্ব-সভূত বন্তপিপুলের লতা সংগ্রহ করিয়া তদ্ধারা উদ্ধান
প্রস্তুত করিলে তাহা হইতে যে, প্রচুর পরিনাণে অর্থোপার্ক্ষন হইতে পারে,
ইহা কয়ন্ধন বাঙ্গালীর মন্তিন্ধে প্রবেশ করিয়াছে? বাঙ্গালী আমরা,
আমাদের জাতিগত ব্যবসার চাকুরী, আমরা তাহারই খোঁজ করিয়া বেড়াই;
এতহাতীত অন্ত কোন খোঁজ থবরে আমাদের দরকার কি? ধ্রকার নাই
বিলিয়াই আমাদের আজ্ব এত ছর্দশা।

আমাদের দেশের নিরক্ষর ক্ষকেরাই চাব আবাদ করিরা জীবন বাপ্দ করে। দেশের ভদ্রসন্তানগণের এই কার্য্যে উৎসাহ ও প্রবৃত্তি নাই; এই ক্র্যু দিন দিনই ক্ষবিকার্য্যের অবনতি হইতেছে। ক্লয়কেরা পুরুষ্ধুরুলারাগত কার্বহ্বান কাল হইতে যে প্রণালী অনুসারে চাষ আবাদ করিয়া আসিতেছে, বর্ত্তমান সময়েও ঠিক সেই সংকারের অন্থবর্ত্তী হইরা চাম আবাদ করিয়া থাকে। নৃতন নৃতন প্রণালী উদ্ভাবন করিয়া তাহারা ক্ষমিকার্যাের উন্ধৃতি সাধন করিতে সক্ষম নহে। স্কৃতরাং ক্রেমশঃই আমাদের দেশে কৃষির অবনতি বই উন্ধৃতি হইতেছে না। কৃষকেয়া প্রায়ই নির্ধন, ইচ্ছা থাকিলেও তাহারা অর্থাভাবে জাণন আপন কভীই দিন্ধ করিতে পারেনা। দেশের কৃতবিদ্য ভদ্রসন্তানগণ মদি কৃষিকার্য্যে মনোনিকেশ করেন, তাহা হইলে ইহার অনেক উন্ধৃতি সাধিত হইতে পারে এবং তাঁহারাও ঘরে বসিয়া হবেলা হুমুঠা অন্ধ সংস্থান করিতে পারেন; তাহা হইলে চাকুরীয় জন্ত লালায়িত হইলা, অন্তের অধীনতা খীকার করিতে হয় না। কিন্তু আমাদের সে চেটা কোথার? পিপুলের চাবের বিষয় লিখিতে সিয়া এত আড্রের ও ভূমিকার প্রয়োজন কি? প্রয়োজন আছে বলিয়াই আজ এত কথা বলিতে হইলা। আজ না হ'ক, আর কিছু দিন পরে এই প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি হইবে।

শিপুল নানাবিধ ঔষধে ব্যবহৃত হয় বলিয়া কলিকাতার বাজারে ইহা উচ্চ মুলো বিক্রীত হইয়া থাকে। এমন কি কোন কোন সময়ে ১০০০ টাকা করিয়া শিপুলের মণ বিক্রম হইতে দেখা সিয়াছে। অক্রান্ত স্থলত মূল্যে বিক্রম হইলেও ইহার মণ ৪০০ টাকার কম কথন বিক্রম হয় না। রীতিমত বাগান প্রস্তুত ক্ষিয়া চাক করিতে পারিশে প্রতি বিবায় ৫০ মণ শুক্ত শিপুল হইতে পারে। অক্তঃ ৪০০ টাকা করিয়া মণ বিক্রম হইলেও এক বিবার শিপুল হইতে বার্কিক অন্তা ২০০০ টাকা আয় হওয়ার সন্তাবনা। শিপুল যে কিরুপ লাভজনক করি, তাহা ক্রমিলাব্যাছু ব্যক্তিগণ ইহার চাক করিয়া পরীক্ষা করিতে পারেন। সক্লাহানে শিপুল চাবের পরতি প্রচলিত নাই। নদীয়া জেলার ক্ষমের্গত চুয়াডালা ও তরিকটবর্ত্তী স্থমির্দিয়া প্রভৃতি স্থানের কোন কোন ক্রমের ইহার চাক করিয়া বেশ ছ্-পর্যনা উপার্জন করিয়া থাকে।

শতক্ষাতর তিন জাতীর পিপুল দেখিতে পাওদা বায়। গঞ্জপিপুল, বোড়াবিপুল ও নাচিপিপুল। গঞ্জপিপুল পাহাড়ের জন্মনে জয়ে। ইহার লতা
পুব মোটা হয় এবং বড় বড় গাছ বাহিরা উঠে, কেহ ইহার চাব করেনা। গলশিশুলের লভার শহিত ঘোড়াপিপুল ও নাচিপিপুলের লভার কোন নালুগু নাই।
খোড়া ও নাচিপিপুলের লভার কোনই পার্থকা লভিত হয় না বটে, কিছভিয়ালের কল বিভিন্ন জাতীর। ঘোড়াপিপুলের আফুতি ৪০০ ইকি লহা একা

দেখিতে পাটল বর্ণ। ইহার ফল জন্মিবার কিছুদিন পরে, লঙা হুইতে শরিরা পড়ে অথবা পচিয়া বার; স্থতরাং ইহা আমাদের কোন প্ররোজনে আইসেনা। সাচিলিপুল বড় হুইলেও ২ ইঞ্চির অধিক লখা হর না। ইহার ফল প্রথমাবস্থার ধূসর বর্ণের হুইরা ক্রমশঃ হরিত বর্ণে পরিণত হর এবং ওছ হুইলেও গাঢ় হরিত বর্ণ দেখা যার। এই প্রবদ্ধে সাচিলিপুলের চাবের বিবরণ উল্লেখ করা হুইতেছে।

প্রথম চাব করিবার পূর্ণে ঘেয়ানে অধিক পরিমাণে পিপুলের লতা আছে, তাহার ফল দেখিরা সাচিপিপুলের লতা চিনিয়া রাখিতে হয়। (আবাঢ় মাসে ফল ধরে এবং পৌষ মাঘ মাসে ফল পাকে) তাহার পর জমি প্রস্তুত হইলে ঐ সমস্ত লতা সংগ্রহ করিয়া তাহাতে রোপণ করিতে হয়। প্রথমেই ধাঞাদির মত বিস্কৃতরূপে চাব করা যাইতে পারে না। কারণ ইহার বীজ হইতে গাছ (লতা) জন্মে না। লতা সংগ্রহ করিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়। লতাও সচরাচ্র একস্থানে অধিক পরিমাণে পাওয়া স্ক্রকটিন। স্থতরাং ক্রমশঃ ইহার আবাদ বৃদ্ধি করিতে হয়। একবার ক্ষেত্রে ইহার লতা জন্মাইতে পারিলে পরে উহার জন্ম আরু আরু অঞ্চ হানে খৌজ করিতে হয় না। সেই লতার ধারাই অঞ্চ ক্ষেত্র প্রস্তুত করা যায়। পিপুলের ক্ষেত্রকে শিপুলের বাগান" বলে। এ স্থলে আমরাও শ্বাগান" বলিয়া উল্লেখ করিব।

বে স্থানে পিপল-বাগান করিতে হইবে, তাহার মাটী দো-আঁশ হওয়। আবশুক। বাগানের জমি উক্ত হওয়া আহিত এবং দেই জমিতে, বাহাতে বৃষ্টির জল আট্কাইতে না পারে তৎপ্রতি বিশেব দৃষ্টি রাগিতে হয়। পিপুল-বাগান প্রস্তুত করিবার পূর্বের তাহার চতুর্গারে ১ কি ১॥ কিট্ গভীর নালা কাটিরা জমি চিহ্নিত করিয়া লইতে হইবে এবং তাহার উপর বেশ মঞ্জবুত করিয়া এরও কিবা চিতা গাছের বেড়া দিতে হইবে। দেই জমিতে যাহাতে গরু বাছুর প্রবেশ করিতে না পারে, তাহার উপার করা নিতান্ত কর্তবা। তৎপরে পৌর মাস হইতে লতা রোপণের পূর্বের পর্যন্ত, মাদের মধ্যে এ৪ বার করিয়া লাক্লল দিরা ঐ জমি উদ্ভেমরূপে চবিতে হয়। বাগানের জনি নূল কয়ে ১৫।১৬ অঙ্গুলি ধনিত হয়ো আবশুক। পিপুলের জমিতে অত্যর পরিমাণে গোবরের্র সার দেওয়াও এক প্রকার মন্দ ব্যবহা নয়। অগ্রহারণ কিবা পৌর মাদের মধ্যে এইরুলে বাগান প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয়। এই স্মরেই নালার ধারে বারে বেড়া দেওয়া উচিত চ

💮 পিশুললতার সহিত "ধঞ্চে" গাছের প্রাণয় বড়ই বেশী। ধঞে গাছের **নিত্ৰ ছাৱার পিপুৰ্বতা বেশ সতেজে জন্মিরা থাকে এবং ঐ সমন্ত গাছ আশ্রর** ক্রিয়া প্রচুত্র পরিমাণে ফলোৎপাদন করে। অতএব পিপুলচাষ করিবার পূর্বে বাগানের মধ্যে ৫ হাত অন্তর এক একটা ধঞ্চের গাছ লাগান আবশুক। জমি প্রস্তুত হুইলে কার্মন মাসের প্রথমে ঐ জমিতে দীর্ঘ প্রস্তু সমানে ৪ হাত অন্তর ছোট ছোট "ধানা" করিয়া তাহার মধ্যে মধ্যে ৩।৪টা করিয়া ধঞ্চের বীজ পুঁতিয়া भिन्ना छारात छे अक है अब नित्न व्यापना व्यापनि होता बत्ना। के চারাগুলি ৮/১০ অঙ্গুলি বড় হইলে অপেকাকত সতেজ একটীমাত্র চারা রাথিয়া বাকীগুলি ভলিয়া দিতে হয়। পরে চৈত্র মাসের শেষে পিপুলের লতা সংগ্রহ ক্রিরা বৈশাধ মাদের প্রথমেই দেই সমস্ত লতা গুলিকে ১৫।১৬ অঙ্গুলি পরিমিত **খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া তাহার ৫**।৬ গাছি লতা একত্র করতঃ "আঁটী" বাঁগিতে ্হর। এইরূপ "অাটা" বাঁধিবার সময় লতান্ত গাঁইটগুলি বাহাতে উণ্টা পাণ্টা হইয়া না যায় এবং তাহা বিপরীতভাবে রোপিছ না হয় এরপ সতর্ক হওয়া আবশ্রক। পরে সেই সমস্ত "অ"াটী"গুলির গোডার গোবরগোলা মাথাইরা ঐ বকে গাছের ফাঁকে ফাঁকে এক হাত অন্তর দীর্ঘ প্রস্থ সমানে সার করিয়া ৪।৫ অন্থূলি মাটীর নীচে পাড়াভাবে পু'তিয়া যাইতে হয়। আঁটীগুলি পু'তিবার পর বৃষ্টি হইবার সম্ভাবনা থাকিলে তাহার গোড়ায় কিছু কিছু জল দেওয়া কর্তব্য। আঁটীগুলি পুঁতিবার কিছুদিন পরে (জল না পাইলে) "আঁওরাইরা" यात्र (मट्य तृष्टि इंहेटन "शक्षाहेषा" डेट्का। क्रयटकता नांधात्रभेडः धरे खेलांनी অমুসারে পিপুলের চাষ করিয়া গাকে। কিন্তু এতদপেকা উৎকৃষ্টতর এবং স্থপানীসিদ্ধ পিপুলচাবের বৃত্তান্ত নিমে বর্ণিত হইল। ইহাতে বিদ্যা বৃদ্ধির বিশেষ কোন দরকার হয় না। কোন প্রকারে বাগানে লতা জন্মাইতে পারি-লেই কডকার্য্য হওরা যার।

লতা সংগ্রহ হইলে সেইগুলি কিছুদিন একস্থানে "জমা" করিরা রাখিরা, পরে তাহা হইতে বোঁটাস্থল পাতাগুলি ভাঙ্গিরা ফেলিতে হর এবং তন্থারা ৮৷৯ অন্থলি বাাস বিশিষ্ট ছোট ছোট "বৈড়ো" পাকাইরা অথবা ৯৷১০ অন্থলি পরিমিত খণ্ড খণ্ড করিরা কাটিরা পূর্ব্বোক্ত প্রকার এক হাত ব্যবধানে কিছু কিছু মাটী 'পুঁজিরা ভাহার মধ্যে মধ্যে এক একটা ঐ "বেড়ো" এবং খণ্ডীক্ত ৩৷৪ গাছি লতা ২ আছুল মাটীর নীচে পুঁতিরা দিতে হর। ঐ সকল "বেড়োর" এবং লভার অন্তঃ ৫৷৬টা করিরা গাঁইট থাকা আবশ্বক। এইরপে লভা পুঁতিলে

কিছুদিন পরে উহা হইতে সতেকে পিপুলের চারা জন্ম। চারাগুলি কিছু বড় হইলে পর বাগানের সমৃদার জনি জর জর খুঁড়িয়া দিতে হয় এবং ইহার পর জনিতে বাস জনিতে তাহা নিড়াইয়া দিতে হয়, অন্ত কোন যজের আবশ্রক করেনা। চারাগুলি বড় হইয়া ক্রমে ক্রমে ধকে গাছ বাহিয়া উঠে এবং আবাঢ় মাসের শেষ হইতে ভাদ্র মাসের শেষ পর্যান্ত ফল প্রদান করে। এই সময় লতাভিলির মধ্যে মধ্যে "জাক্রী" প্রস্তুত করিয়া দিলে তাহা ঐ "জাক্রীর" গা বাহিয়া উঠিয়া আরও অধিক পরিমাণে ফলদান করিতে পারে। লতা বেলী বন হইলে অপেকারত নিত্তেল লতাগুলি কাটিয়া ফেলিয়া তাহা পাতলা করিয়া দিতে হয়।

খাবার ওদিকে পিপুলের লতা বাড়িয়া উঠিয়া সেই সমস্ত গাছ আশ্রম করে। এইজন্ত পিপুলচামে প্রথম বংশর কিছুমাত্র লাভ হয় না। কেবল খরচ করাই সার
হয়। কারণ বৈশাণ মাসে লতা পুঁতিয়া তাহা হইতে আবাঢ় শ্রাবণ মাসে কলপ্রাপ্তির আশা করা বিভ্রমনা নাত্র। প্রথম বংশর ধঞে গাছ ও পিপুলের শ্রাভা
বড় হইতেই ৪।৫ মাস সময় লাগে। স্ত্রাং লতা হইতে ফল জ্মিবার উপর্ক্ত
সময় অতীত হইয়া য়য়। দিতীয় বংশর হইতে, পিপুল চামে লাভ আরম্ভ হয়।
য়ত্র করিয়া রাখিলে ১৫।১৬ বংশর পর্যায়, পিপুলের বাগান রাখা মাইতে পারে।
এই সময়ের মধ্যে লতা পরিবর্তন করিতে হয় না। ফল তুলিবার পর লতাভালির গোড়া কাটিয়া দিলে সেই গোড়া হইতে আপনা আপনি নৃতন লড়া
গজাইয়া উঠে। ক্রমে বাগানের ধঞে গাছ গুলি নিস্তেজ হয়। ৪।৫ বংশা পরে
ধঞ্চে গাছ বুড়া হইয়া য়ায় তখন তাহাতে বাগানের ছায়াদানের উপরুক্ত
পাতা জন্মেনা।

আবাঢ় নাস হইতে ভাদ্র নাস পর্যন্ত গতার পিপুল ধরে এবং পৌস মাসের প্রথমেই পাকিতে আরম্ভ হর । একসঙ্গে সমস্ত পিপুল পরিপক হর মা, জ্ঞার পশ্চাৎ হইরা পাকিতে থাকে। অতএব এক দিনে অথবা এক সময়ে সমস্ত পিপুল উঠাইতে হর না, ক্রমশঃ তুলিতে হর। পিপুল তুলিবার সময় টান লাগিরা লতাগুলি বাহাতে ছিঁড়িয়া না যায় এরূপ সাবধান হওরা কর্তবা। পিপুল পাকিতে আরম্ভ হইলে, তাহার মধ্য হইতে বীরপাক্ (স্থপক) পিপুলজেনি তুলিরা তাহা রৌজের উত্তাপে শুক করিরা লইতে হয়। ১০০২ দিন সমানে রৌজ পাইলেই পিপুল জ্বাইরা যার। জ্বাক পিপুল তুলিরা শুক করিলে তাহা

চিশ্নে হইরা বায় এবং দানা বাঁধেনা। পিপুলের দানা না বাঁধিলে তাহ। অত্যক্ত অন্ন মূল্যে বিক্রের হয়।

পিপুল উত্তমরূপে গুরু করিয়া তাহা কুলা বারা ঝাড়িয়া পরিকার করতঃ বিক্রেরার্থ বস্তাবন্দী করিয়া রাখিতে হয়। স্থবিধামত দর পাইলে তথন তাহা বিক্রের করিয়া ফেলা উচিত।

অতিরিক্ত কথা—(১) কোন কোন স্থানে "ধঞ্চে" গাছের পরিবর্ত্তে পিপুল কেত্রে 'জন্তী' গাছ রোপণ করে, কিন্ধ এ ব্যবস্থা তত ভাল নহে। কারণ ধঞ্চে গাছে অধিক পরিমাণে পাতা হয় না অধিক স্ক এক বৎসরের মধ্যেই উহা মরিরা যায়। গাছে অধিক পাতা না হইলে কেত্রে ভালরূপ ছায়া হয় না স্ক্তরাং লক্তাগুলি নিস্তেজ হইয়া পড়ে। লতা নিস্তেজ হইলে তাহাতে ভাল কল ধরে লা। (২) প্রথমাবস্থায় লতা নিস্তেজ হইতে দেখিলে তাহার উপর পাতলা পাতলা করিয়া পোয়াল চাপা দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়, তাহা হইলে লতাগুলি সতেজ হইয়া উঠে। (৩) লতা তুলিয়া তাহা সদ্য সদ্যই ক্ষেত্রে রোপণ করাই স্ক্রাবস্থা। তুলিবার লতাগুলি বেনী দিন থাকিলে তাহা গুল হইয়া বাওয়ার সম্ভাবনা; শুক লতা রোপণ করিলে তাহাতে চারা জন্মে না। (৪) যে স্থানে পিপুল গুলাইতে হইবে তাহার চতুর্দিকে ভাল করিয়া বেড়া দিয়া বিরিয়া রাথা উচিত; নতুবা শিয়ালে সমস্ত পিপুল থাইয়া ফেলিবে।

শ্রীহরিপ্রসন্ন মৈত্র,

লাহার চাষ।

- ১। লাহা ক্বৰি—বঙ্গদেশের সর্ব্বতেই লাহার চাব চলিতে পারে।
 মুরশিদাবাদের স্থার বলদেশের অধিকাংশ স্থানই বিলমর ও নদীসমূল। পলী,
 দোরসা এবং খেরার মাটা সকল প্রদেশেই আছে। শীত গ্রীম্ম বর্বাদি ঋতু বে,
 দোশে সমভাবে আবিভূতি হয়, ভূমির অবস্থাও বে দেশে একরপ, একই শস্তের
 বীজ সকল দেশে উৎপন্ন হইলে, কুবকগণ চেটা করিলে তাহা জন্মাইতে পারিবে
 লা কেব ?
- ২। লাহা বীজ-কুল গাছ হইতে লাহা উৎপদ্ধ হয়। সকল দেশেই "কুলের" আদর আহে, কিন্ত "কুলগাছের" আদর কেহই কানেন না। সচরাচর

শুল গাছের শাথা প্রশাধার অন্থাবন করিয়া দেখিলে, অতি স্থানর রক্তবর্ণের এক প্রকার কীট দেশিতে পাওয়া যায়। উহাই "লাহা-কীট।"

বৎসরে ছইবার কুল ফলে। কুল হইবার পূর্ব্বে বধন গাছটা নৃতন শাখা পলবে হুশোভত হর, তখন লাই: কিট্রাক্ল তাহাদের প্রভান বাসন্থান তাগা করিয়া নৃতন শাখার বাইয়া নৃতন আবাস প্রেন্তত করে। এবং রক্তবর্গ হুজ্র বাসার উপর সাদা ও কাল শেহালা (ছেদলা) বিস্তার করিয়া, মাহুবের অজ্ঞচক্র অন্তরালে ল্কারিত থাকে। তাই উহাতে লাহা আছে বলিয়া কেছ অছুনান করিতে পারেন না। ছেদলাটি চাছিয়া দেখুন, তাহার নীচে রক্তবর্ণ আঠান্মর লাহা। কুল কলিয়া গেলে বখন শাখা গুলি স্থানে স্থানে বন্ধর এবং শেহালান্পূর্ণ হইয়া বার, তখন চেটা করিলে সকল কুলগাছ হইতেই লাহা এবং লাহান্ধীর সংগ্রহ হইতে পারে। কিন্তু বিনি কখনও এ বিষয়ে এতী হয়েন নাই, আনোদজনক হইলেও, তাহার পক্ষে জীবিত কীটের আবাসন্থান এবং বিক্ষা লাহা অনুসন্ধান করিয়া লওয়া হয়হ।

এই ক্লমিকার্য মারস্ত করিতে হইলে, বীজপরীক্ষা এবং লাহা প্রস্তুত কৌশল, মুরলিদাবাদ, জঙ্গিপুর, আরঙ্গাবাদ অঞ্চলে যাইয়া উৎসাহশাল ব্যক্তিগণ শিক্ষা করিছে পারেন। উক্ত প্রদেশ হইতে লাহা-বীজ বাশের চোঙ্গায় করিয়া ১৫।২০ দিনের জন্ত অন্তান্ত স্থানে লইলেও তাহাতে বীজ নট হইবার আশকা নাই। হয় মাস কি এক বংসরের জন্ত এক জন লাহাক্ষমিক্ত ক্লমক ৪।৫১ টাকা বেতন শীকার করিলেই পাওয়া যাইতে পারে। এইরূপে ভিন্ন ভিন্ন জেলায় এই ক্লমির প্রচলন নিভান্ত সহজ্যাধা। উক্ত প্রদেশে লাহাবীজ বিক্রীত হইয়া থাকে।

এই ক্ষমিপ্রণালী অতি সহজ এবং যথেও লাভজনক; এই জন্ম, ঐ জেলার ক্ষম্বর্গ পলী, দোরসা, ধানী জমির আইলে এবং মধ্যে, ১০০৫ হাত অন্তর প্রক্ষ একটি কুল গাছ বত্নসহকারে জন্মাইরা থাকে। জমিদারগণও প্রত্যেক কুলগাছ ভাকস্ত্রে পত্তন করিয়া বিশেষ আর করিয়া থাকে। কঠিন থেয়ার মাটিতেও ঐ দেশে বেখানে কুলগাছ সেই স্থানেই লাহা করিয়া থাকে।

০। ক্ষবি-প্রণালী—ভাগই কুল ফলিয়া গেলে, লাহা কর্ত্তিত গাছটি আবিদ ছার্ত্তিক মানে বখন নৃত্ন লাখা পলবে লোভিত হর, তথম ক্রবকর্ম বীল্পাখা ভাহাতে বাধিয়া দের। অগ্রহারণ হইতে মাদ মানের মধ্যেই লাহা-কীটের বাসা-নির্দাণ শেষ হইরা দার। এই কালে ক্রবক্সণ সভর্কতার সহিত কোন গাহের বীল কর হইল, কি রুমিরা গেল, ভাহার প্রতি লক্ষ্য রাখে। বীল কর হইলে

শা বরিরা গেলে আবার বাজ-শাথা বাঁধিরা দিতে হর। মাদ, ফান্কন, চৈত্র, এই তিন মাদের মধ্যেই লাহা উঠান শেষ হইরা যার। যথন শীত কালের কুল ফলিরা লার, এবং বখন রুষকেরা উহাদের লাহা-পূর্ণ বাসা উত্তমরূপ হইরাছে জানিতে পারে, তখন গাছ ও শাথা হইতে লাহা কর্ত্তন করিয়া, উপরের শেহালামিশ্রিত লাহা মধ্যম ও নাচের বিমিশ্র লালবর্ণের লাহা উত্তম করিয়া রাথে। তরল ও গাঢ় লাহা একত্র মিশ্রিত করিলেই লাহার দোষ দ্র হয়। এইরূপে বৈশাথ জাঠ মাদে কার্যারম্ভ করিয়া জতিবর্ষণের পূর্কেই, পুনরায় লাহার কার্যা শেষ হইয়া থাকে।

কৃষকগণ লাহা বীজের জন্ম পৃথক্ কুলগাছ রাথিয়া, লাহা জন্মাইবার জন্ম কুলগাছ গুলি (বংসরে ছইবার লাহা উঠাইবার সময়) উত্তমরূপে ছাঁটিয়া দেয়। ক্ষারণ, গাছটী বদ্ধা রাধিতে পারিলে, তাহাতে শীঘ্র শীঘ্র শাধা গল্লব জন্মে, এবং লাহা কচি কচি কুলপাতা খাইয়া পুঠ হয় ও সরস গাছ হইতে প্রচুর রস (আঠা) সংগ্রহ করিয়া তদ্বারা তাহাদের অধিকতর পুরু বাসা নির্মাণ করিতে পারে।

৪। আর-বার—প্রত্যেক কুল গাছে অভিকম। দল দের হইতে উর্জ থাও সাজে তিন মণ পর্যান্ত লাহা প্রতি থনে জন্মিরা থাকে। প্রতি মণ লাহা ১০ দল টাকার কম কথনই বিক্রীত হয় না। বাজার অন্ত্রসারে ১৪।১৫ টাকা মণ দরে বিক্রের হইতেও দেখা ধায়। ১৫।১৬ টাকা দরেই লাহা প্রারশঃ বিক্রীত হয়।

যদি অনারাদে। • দশ দের লাহাও জন্মে, তাহা হইলে, অতি কম মুল্যেও,
প্রত্যেক গাছে বংসরে ৫ টাকা লাভ হয়, অন্তত ৫০ পঞ্চাশটি গাছে লাহা
ক্ষমাইতে পারিলে, অতি কম লাহা হইলেও ২৫০ টাকার লাহা পাওরা যায়।
সুরদিদাবাদ হইতে একজন লাহারুষিদক্ষ ক্রমক চাকর আনাইয়া রাখিলে,
ভাহার বেতন ৫ টাকা হিসাবে ৬০ টাকা, এবং লাহা-বীজ ৫০টী গাছের
উপস্কু আনাইলে তাহার মূল্য ১০ দশ টাকার বেশী লাগে না। অবাস্তরিক
খরচ আরপ্ত ৩০ ত্রিশ টাকা বাদ দিলেও, ১৫০ দেড় শত টাকা লাভ থাকে।
এরপ লাভজনক ক্ষবিকার্য্য আরম্ভ করিতে কেহ প্রেয়ামী হইয়াছেন কি ?

বদি কেহ এই ক্ববিকার্য আরম্ভ করিতে চাহেন, আমার নিকট লিখিতে পারেন, আমি ক্বক ও বাজ আনাইবার উপায় করিয়া দিতে ও যথাদাধ্য সাহায্য করিছে প্রস্তুত আছি। (প্রতিবাসী)

क्षित्रमाथत्रश्चन टार्च्यो, कारिना—वन्यवः

রোটিকা রক্ষ।

(BREAD FRUIT TREE.)

কলিকাতা ষ্টেট্শমান যন্ত্ৰ হইতে প্ৰকাশিত ইণ্ডিয়ান এগুকলচুরিষ্ট নামক ক্রষিবিষয়ক একথানি ইংরাজি মাসিকপত্রে রোটিকা নামধ্যে এক প্রকার অভ্যন্তত বুক্ষের বিবৃত্তি প্রকাশ পাইরাছে। আমরা অচক্ষে এই বৃক্ষ কথন দেথি নাই किश এতদপুর্বে ইহার কথা অবণত করি নাই। ইহার কৌতৃহলা বিবরণ আদান্ত পাঠ করিয়া আমাদের মনে হইল, বিশ্বপতির বিশাল রাজ্যে বিচিত্র হইতেও বিচিত্ৰতর কত কোটি প্রকার যে পদার্থ আছে, তাহার সকল বিষয় জানিতে হইলে, সতা, তেতা, ঘাণর এবং কলির শত সহস্রবার আবর্তনের আবশ্রক। সুর্যোর নিমে (পৃথিবীতে) যাহা আছে তাহারই সংখ্যা করা যার না, অপরাংশের কথা বাহল্য মাত্র। আমরা জানিলাম, এগৃকল্চুরিষ্ট পত্রের কোন লেথক রোটিকা বুক্ষ স্বচক্ষে দেখিয়া আদিয়াছেন, স্থতরাং এই বুক্ষের অন্তিত্ব বিষয়ে আমাদের সন্দেহ থাকিতে পারে না। রোটকা-বক্ষ আমে-রিকা দেশজাত এক প্রকার তরু বিশেষ, তথাকার লোকেরা ইহাকে "রুটিফলের গাছ" বলিয়া আখ্যাত করে। এই বুক্ষ গাদ হত্ত উচ্চ হয় এবং ইহার শাধা প্রশাণা বছদুর পর্যায় বিস্তৃত হট্যা পড়ে। রোটিকা তরুর রুফাবর্ণের বড় বড় ফলের ভিতর ছোট ছোট গোলাকৃতি বীজ থাকে, সেগুলি ভূমিতে আজ্ঞা-ক্রতে হয়। বীজবপনের দিন হুইতে আরম্ভ করিয়া চারি বংসর কাল পর্যাস্ত অপেকা করিতে হটবে, চারি বর্ষ পরে রক্ষ স্থদীর্ঘ সতেজ এবং ফলবান হইরা থাকে। এই বুকের প্রমায়ু ৪০।৪৫ বংসর পর্যাত্ত গণিত হয় এবং মৃত্যুকার পর্যান্ত পর্যান্ত পরিমাণে ফল প্রদান করিতে পারে; ফলগুলির আকারের কথা শুনিলে পাঠকগণ আশুর্যা হইবেন। ফলগুলি ঠিক বুহদাকার স্কৃতির (Bread) মত এবং আস্বাবনও ঠিক তদ্ৰপ। একটি ছোট গুহুত্ত একটি বুক্ষকে আত্ৰয় করিয়া থাকিলে ৪০ বংসর পর্যন্তে ঘরে বসিয়া স্থাথে জীবনযাতা নির্মাহ করিতে পারে। রোটিকা ফলের ওজন তিনপোয়া; কটির যে পুষ্টিকারীতা গুণ আছে, ইহাতেও তাহা পাওরা যায়। এই ফল কিঞ্চিৎকাল আঞ্চনের তাপে রাখিয়া শর্করার সহিত খাইতে হর, তাহা হইলে চাউল বা ময়দার আর প্রয়োজন থাকে না। গৃহত্তেরা কিঞ্চিৎ শর্করা, কিঞ্চিৎ হ্রন্ধ, কিঞ্চিৎ ফল মূল ও কিঞ্চিৎ আমিব-তোলা সংগ্রহ করিয়া রাখিতে পারিলে এই বৃক্ষের সাহায়ে বহুকাল প্রম স্থাপ

উদর পোষণ করিতে সমর্থ হয়েন। এগৃকলচুরিষ্ট পত্রের লেথক মহাশয়ের কণাটা আমাদের দেশের লোকের একবার পরীক্ষা করিয়া দেখা উচিত। এই ছর্ভিক্ষ-প্লাবিত দেশে গবর্মেণ্টের এ বিষয়টা কি একবার পরীক্ষা করিয়া দেখিলে হয় না ?

বিহারে নীল।

১৭৭০ খুষ্টান্দে এ প্রদেশে প্রথম নীলের কার্যোর স্ত্রপান্ত হর। বিগত শতবর্ষে এখানে অক্সতঃ ৪০০ কুঠি স্থাপিত হইয়াছে, তন্মধ্যে ১০০ প্রায় সদর অর্থাৎ বড় কুঠি এবং নানাধিক ৩০০ ফাঁড়ি অর্থাৎ শাখা কুঠি, তাহা হইলে প্রভাকে বড় কুঠির অধীনে গড়ে ৩টা করিয়া ছোট কুঠি আছে বলা যাইতে পারে। লায়্দপুর, সাপুর, চুলী, সরাইয়া, মতিপুর, কাঁটী, দেউরিয়া, আগয় প্রভৃতি সন্ধাপেক্ষা প্রাচীন কুঠি। বিহারে বৎসর বৎসর ৫০,০০০ হইতে ৬০,০০০ মণ নীল উৎপন্ন হইয়া থাকে, প্রত্যেক মণ গড়ে ২২৫ হইতে ২৫০ টাকা মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। পাঠক মহাশয় বুরিয়া দেগুন বিহার হইতে বৎসরে কত টাকার নীল বিক্রের হয়। কলিকাতাত্ব সপ্তদাগর কিলবরণ কোং, বেগডন্লপ্, এগ্ডারসন্ রাইট, টমান ও মোরাণ কোম্পানি এ অঞ্চলের কুঠি সমূহের একেন্ট বা মাহাজন; কুঠির কার্যা এই সকল মাহাজনের টাকায় হইয়া থাকে। নীল প্রেম্বত হইলে কলিকাতায় প্রেরিত হয়, বিক্রোত টাকা হইতে মাহাজনের স্থল সমেত প্রাণা টাকা বাদে যাহা অবশিত থাকে, তাহাই কুঠির লাভ হইয়া থাকে।

নীলকৃঠির সন্থাপিকারী অধিকাংশই ইংরেজ, স্থানে স্থানে দ্বারভাঙ্গার মহারাজ্ঞা প্রভৃতি দেশীর ধনী লোকেরও কুঠি আছে। ইংরেজের কুঠির ত কথাই নাই। দেশীর লোকের কুঠিতেও কার্য্য সম্পাদনের জন্য ইংরেজ ম্যানেজার আছেন। যে সকল জমীতে নীল উৎপন্ন হয় তাহার মধ্যে কতক সন্থাধিকারীর মিল-কিয়ৎ অর্থাৎ জমীদারী, কতক মকরোরী বা মৌকসী, অবশিষ্ট মেয়াদী পাট্টার অধীম। প্রথমোক্ত ছই প্রকার অপেকা শেষোক্ত প্রকারের জমীই অধিক; গ্রমন অনেকও আছে যেখানে সমস্তই মেয়াদী পাট্টাভূক্ত। মালিকগণ (জমীদার) নীলকরদিগকে পাট্টা বন্দোবন্ত করিবার সময় পেসনী অর্থাৎ অগ্রিম টাকা পাইরা থাকেন, স্টরাচর ২০০ বংসরের থাজনা পেসনী দেওয়া হয়, অধিক্ত নীলকরগণ থাজনার নিরিধও বেশী বিয়া থাকেন, এই সকল প্রলোভনেই মালিকগণ আগ্রহের সহিত কুঠিতে স্বাস্থানিক্রমৎ অধিক্লিন মেয়াদে পাট্টা দিরা পাকেন। কেবলনাত্র নীলোৎপাদনের জ্মী হইলেই কুঠি চলিতে পারে না, মাঠের জ্মীর যেমন আবিশ্রক তেমনি সঙ্গে সঙ্গে শ্রমজীবী প্রজাপূর্ণ গ্রামও নিতান্ত প্রয়োজনীয় নতুবা কুঠির কার্যা কথনই সম্পন্ন হয় না। ইহার প্রশন্ত বিবরণ পরে লিখিত হইবে।

ছই প্রকার নির্মে নীলের আবাদ হইয়া গাকে, জিরাত ও রায়তী। জিরাত শব্দে কের (উর্) কিন্তু কুঠিতে ইহা ইংরাজী শব্দের নাায় বাব্ছত হুইয়া থাকে। জিরাত আবার হুই প্রকারে বিভক্ত: কুঠির চতুস্পার্যন্ত যে সকল জমী তাহার নাম কুর্টা জিরাত, কুঠির হল বলন প্রভৃতিতে ভাহার কার্যা হয়: কুঠি হইতে দুরবরী ভানে যে সকল জ্মী, তাহার কার্যাভার টোকদারদিগের উপর, টোকদারগণ কৃঠির বেতনভোগী: তদাতীত প্রতি বিঘায় ৪॥• টাকা হিসাবে পার। ইহাদিগের বেতন ২ বা ২॥• টাকা : বিঘার ৪॥• টাকা পরচ হর না, ইহার দরণও ইহারা কিছু কিছু লাভ করে। বীজ ও বপনের বায় কুঠির, বপনের পর इटेट काहेंनी भगास ममन्द्रेट (होकनाविद्यांत ज्वावमान्द्रांत स्मीन, वश्रान्त পুর্পের ক্ষেত্রও ইতাদিগকে বপনোপ্রোগী করিতে হয়। রায়তী নীলেরও ছই প্রকার বন্দোবন্ত আছে, ঠিকা ও খুদকী। কি ছোট কি বড় নীল কুঠির প্রজা হইলেই ভাহাকে কিছু না কিছু নীল করিয়া দিতে হয়। এরূপ নিয়মে প্রভাক প্রস্তাকে প্রতি বিঘায় ৩ কাঠা ভিসাবে নীল করিতে হয় অর্থাৎ যে বাক্তি কুঠির এক বিঘা জমী জোত কবে তাহাকে ৩ কাঠা নীল করিয়া দিতে হয়, তাহার পারিশ্রমিক বিঘায় ১২১ টাকা হিদাবে পাইয়া থাকে; কুঠির কেবল বীজ এবং বপনের বায় মাত্র। কুঠির প্রজাট হউক বা অভা জমীপারের প্রজাই হউক নিজের ইচ্ছানত ভিন্ন এলাকায় নীল করিলে তাহাকেই থুদকী নীল বলে, ইহার দরও প্রতি বিঘা ১২১ টাকা, তবে পেসগী দেওয়া হটয়া পাকে. ঠিকার নাায় খুসুকী নীলের ও বীজ এবং বপন কার্য্য কুঠি হইছে হইয়া পাকে।

সর্বপ্রকার জ্মীতেই নীল বপন হইতে পারে সর্পাপেক্ষা দোরস মৃত্তিকাই
নীলের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কুঠির জ্মীদারী, মৌরসী বা মেয়াদী পাটাভূক্ত
জ্মীর মধ্যে যাহা নীল জন্মাইবার উপযুক্ত নয় তাহাই প্রজাদিগকে দেওয়া হইয়া
থাকে। এই বিভাগের কার্য্য নির্দাহের জক্ত পাটোয়ারী, গোমন্তা, তহনীলদার
প্রভৃতি জ্মনেক কর্ম্মচারী আছে। নীলের কার্য্যের পক্ষে জ্মীদারী একটা প্রধান
জ্প, ইহার স্বিশেষ বিবর্গ ক্রমশঃ বিবৃত্ত হইবে।

নাগাকচু!

নাগাকচু একটা উৎকৃষ্ট ও স্থাছ তরকারী। গোলখালুর নার ইহার পৃষ্টিকারিতা গুণ আছে এবং ইহা সর্কবিধ ব্যশ্বনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। পার্কতীয় প্রদেশে নাগা, কুকা ও লুসাই প্রভৃতি অসভ্য বক্সলাতিরা এই কচুর আবাদ করিয়া থাকে। থান্তাদির অভাব হইলে, ইহারা কেবল এই কচু ধাইরাই জীবনধারণ করিতে পারে। যত্নপূর্কক আবাদ করিলে এই কচু সকল ত্যানেই জন্মিতে পারে। কিন্তু পার্কতিয় প্রদেশে যত বড় হয় অন্ত ভানে সেরপ হয় না। পূর্কোক্ত অসভ্য বক্সলাতিরা রীতিমত ইহার চাষ করে না, অসল কাটিয়া তাহা আগুন দিয়া পোড়াইয়া কতকটা জায়গা পরিষার করিয়া লয় ইহাকে "জুম" বলে। পরে সেই পরিস্কৃত স্থানের (জুমের) মধ্যে অন্তাক্ত শত্মের সঙ্গে মধ্যে মধ্যে নাগাকচুর গাছ পুঁতিয়া দেয়। রীতিমত আবাদ করিয়া নাগাকচুর চাস করিলে যে কোন স্থানেই হউক না কেন, প্রতি বিঘায় ১০০৴ মণ্যের অধিক কচু জন্মতে পারে। ভুমের মধ্যে আরও অধিক হওয়ার সন্তাবনা, কারণ জুমের কচু যত্ত বড় হয়, অন্ত স্থানে তত বড় হয় না। এক একটা কচুর গুলন আধনের হইতে ১৫৷১৯ সের পর্যান্ত হইয়া থাকে।

নাগাক চুর মুখী হয় না "মুড়া" হয়। মুড়ার গায় কুদ্র কুদ্র ২।৪টা মুখী থাকে তাহা ঘারাও বীজ করা যাইতে পারে। কিন্তু মুড়ার গায় যে সমস্ত চোক থাকে তাহা হইতেই গাছ জন্মে সেই গাছ রোপণ করিলে কচু জন্মিয়া থাকে। বীজের জক্ত ভাল দেখিয়া কচু রাখিয়া দিতে হয়। যেমন তেমন করিয়া রাখিয়া দিলে কচু পচিয়া যায় বীজ হয় না। বীজের জক্ত যে সমস্ত কচু রাখিয়া দিতে হইবে, তাহা ঘরের মধ্যে শিকায় করিয়া ঝুলাইয়া রাখিতে হয়। ক্রমশঃ ঐ কচুগুলি শুকাইয়া গিয়া তাহার চোক হইতে চারা বাহির হইতে থাকে। পরে উপযুক্ত সময়ে ঐ চারাগুলি ক্লেত্রে রোপণ করিলে তাহা হইতে কচু জন্মে। সাধারণ কচু অপেকা নাগাকচুব গাছগুলি দেখিতে বেশ স্থামর। ইহার পরগুলে পদ্মপরের ভার পুরু হয়, কিন্তু তত গোল হয় না।

নাগা, কুকী, নুসাই প্রভৃতি বক্সজাতিরা যথন এই কচুর আবাদ করিরা থাকে তথন ইহার নাম 'নাগাকচু" হইল কেন? এ প্রশ্নের উত্তর দেওরা বড়ই কঠিন। বোধ হয় নাগাদের ঘারাই প্রথমে ইহার আমদানী হইরাছিল বিলিয়া ইহার "নাগাকচু" নাম হইরা থাকিবে। কচু অথাদ্য বলিয়া আমরা কথন কথন "কচুপোড়া খাও" বনিরা গালি দিরা গাকি। কিছু নাগাকচু পোড়া থাইলে ঐ লাস্তি দ্রীভূত হইবে। নাগাকচু পোড়াইরা থাইলে অতি স্বাছ বোধ হয়, তাহাতে একটু একটু "সোঁদা" "সোঁদা" গদ্ধ বাহির হয় এবং থাইতেও বেশ মিষ্ট লাগে। প্রেনিজ অসভ্য বস্তলাতিরা অতি উপাদেয় সামগ্রী বলিরা প্রায়ই কচুপোড়া থাইরা গাকে। এ দেশে সচরাচর এই কচুর মণ ১০ করিয়া বিক্রয় হইয়া গাকে; অন্যান্য স্থানে বিশেষতঃ কলিকাতা অঞ্চলে আরও বেশী দরে মণ বিক্রয় হইলেও এক বিঘা কচুর আবাদ করিলে তাহা হইতে বৎসর ১৫০ টাকা আয় চইতে পারে।

জুমের মধ্যে কচু রোপণ করিলে কোন রূপ পাইট করিতে হর না; গাছ
পুঁতিরা দিলে তাহা নিজে বড় হইরা কচু জারিরা থাকে। কিন্তু সাধারণ স্থানে
এই কচুর আবাদ করিতে হইলে উত্তমরূপে জমি কোদলাইয়া সেই জমিতে
বারহার লাঙ্গল দিয়া তাহা ধূলার মত করিতে হইবে। পরিশেষে তৈত্র কি
বৈশাব মাসে ঐ জমিতে এক হাত অন্তর এক একটা চারা পুঁতিয়া দিজে
হয়। গাছগুলি একটু বড় হইলে তাহাদের গোড়ায় কিছু কিছু মাটি উঠাইয়া
দিলে বড়ই ভাল হয়। কচুগাছে মুড়া নাদিতে আরম্ভ করিলে তাহার গাত্রসংলয় পচা পাতাগুলি বাছিয়া দেওয়া কর্ত্বা। জমিতে সার দেওয়ার তজ
আবঞ্চক নাই, তবে প্রত্যেক গাছের গোড়ায় কিছু কিছু ছাই দিতে পারিলে
কচুগুলি অপেকারত কিছু বড় হয়। মাঘমাসের প্রথমে কচুগুলির সমন্ত পাতা
ভকাইবার পুর্ব্ধে কচু উঠাইলে তাহা অধিক দিন থাকে না সহরে পচিয়া যায়।

শীহরিপ্রসন্ধ মৈত্র,

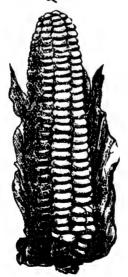
ডালিংটোনিয়া।* (DARLINGTONIA)

ইহা সারাশিনিরা নামক লতার তুলনার এক পদার্থ বিলয়। বোধ হয়, কিঙ তাহা নছে, ইহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন প্রকারের লতাবিশেষ। সারাশিনিয়া যে স্থানে আদৌ ক্যগ্রহণ করিতে পারে না, ডার্নিংটোনিরা তথার অবলীলাক্রমে নিক্স

এই প্রভাষটি ১৮৮৪ খৃঃ অব্দের ২২এ ব্বেশ্ব ভারিখের "Indian Agriculturist"
 ইতিত সংগৃহীত হইল।

লেহের পৃষ্টিসাগন করিতে পারে। কালিফোর্লিয় শিরানেবেদা নামক গিরির ক্ষেত্র ফিট্ উচ্চে ইহা জন্মিরা গাকে। এই লতার কিশোরাবস্থা একপ্রকার এবং প্রবীণাবস্থা অন্য প্রকারের। প্রবীণাবস্থার ইহা অত্যক্ত উত্র, বলিপ্ত ও বিভ্তাকার হইয়া থাকে। ইহার ফুলের ও পত্রদলের বর্ণ এক প্রকার। পত্রের আকার ঠিক কলসের বা কুজাের মুগের মত। পত্রদলের ভিতরে আঠাবং তরল পদার্থ অতি অল্প পরিমাণে মাথান থাকে, এবং ঐ আঠার গন্ধ বড় উত্তম। কীটকুল স্থগন্ধে গোহিত হইয়া উহার ভিতরে প্রবেশ করিলেই, পাতার মুথ বন্ধ হইয়া গায় এবং অতি তেজে ঐ পাতা ঐ পোকাকে পেবণ করিয়া তাহাকে থাইয়া ফেলে। এই জন্য ইহার নাম Carnivorous plant বা মাংসাশী লতা; ইহার বৃত্তান্ত অন্তত্ত; প্রতিদিন অসংথা অসংথ্য কীট ইহার জিম্বর্সাৎ হইয়া থাকে। আফ্রিকার এই লভা প্রচুর পরিমাণে জন্মে এবং এই জাতীর লতার প্রায় একবিংশ প্রকারের বৃত্তান্ত আচার্য্য ভারউইন তাহার প্রচ্ছে লিখিয়াছেন।

ুমকা বা ভূটো (MAIZE.)



আমেরিকার মানবগণের বাবহারোপযোগী বত প্রকার শক্ত আছে; তরখো ভূটা প্রধান। ইয়রোপ ও আমেরিকার অধিবাদীবৃক্ত অতাত ভূটা প্রির। দার্কিণদেশলাত ভূটা অনেক প্রকারের দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহারা ভিন্ন ভিন্ন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। এই অসংখ্য প্রকার ভূটা একলাতীর শস্ত হইতে বিভিন্ন প্রকার আকার ধারণ করিয়াছে কি না তাহা এ পর্যান্ত দ্বিরীক্ষত হয় নাই। দেশভেদে, মৃত্তিকাভেদে, জল-বায়ুর প্রভেদে কিখা চাম আবাদের বিভিন্নতায়ও একলাতীয় মাদিম শস্তকে বিভিন্ন প্রকারে রূপান্তরিছ হইতে দেখা যায়। পেরু এবং মেরিকোর প্রাত্তত্ত্বিদ পণ্ডিতেরা বলেন যে, ইহা উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকাতে প্রথম ইয়ুরোপীয় নাবিকগণের দ্বারা আনীত হইয়াছিল এবং সেই অবধিই ইহার আবাদ প্রচলিত হইয়া আসিতেছে। অনেকে বলেন এসিয়া ইহার আদিম জন্মস্থান, কিন্তু এ বিষয় কোনও প্রাচীন গ্রাছে দেখিতে পাওয়া যায় না।

আমেরিকার পারোগুরে নামক স্থানে ইছা বনাভাবে জলিয়া থাকে; কিন্তু বনাজাতীয় ভূটার দানা সকল একপ্রকার আবরণের মধ্যে থাকে, থেমন ধানোর খোসা ছাড়াইয়া শস্ত বাহির করিয়া লইতে হয় ইহারও তদ্ধে ; তবে ঐ বনাজাত শস্ত সকল আবাদ করিলে ক্রমে উন্নতি লাভ করিয়া অবিকল ক্ষেত্র-জাত শস্তের নাায় হইয়া থাকে। ইছা হইতে অনুমান হয় যে আমেরেকাই ইহার জন্মনান; যেহেছু উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকার অধিকাংশ আদিম অধিবাদীরা উহার আবাদ করিয়া থাকে এবং ইহাই তাহাদের প্রধান থাদ্য বলিয়া ইহাকে Indian corn বলে।

পেরুর অন্তঃপাতী আরিকুইপা নামক স্থানে কোন একটা কবরে মৃত্ত ব্যক্তির সহিত মৃত্তিকাপাতে রক্ষিত একটা ভূটা প্রাপ্ত হওয়া যায়। ঐ ভূটার ১৩ সের দানা পাওয়া গিয়াছিল। ভূটাটার কতকাংশ ভাঙ্গিয়া যাইয়া ৪॥• ইঞ্চি পরিমিত ছিল। উহাকে স্বিগদোনিয়ান মিউজিয়মে য়য়পূর্কাক রক্ষা করা হইয়াছে। একদা একজন ডাকার আরিজোনা নামক স্থানের কোনও পর্ব্বভিত্তার কতকগুলি ভূটা পাইয়াছিলেন; তাহারও ছইটা উক্ত মিউজিয়মে স্মত্তে রক্ষিত হইয়াছে। ঐতিহাসিকত্তরে আরও দেখা যায় বে, কলম্বাস মধন আনেরিকা আবিজার করেন, তথন তিনি কিউবা নগরে পদার্পণ করিয়াই তথাকাক অধিবাসীবৃন্দকে মকার বিস্তৃত আবাদ করিতে দেখিয়াছিলেন।

পিল্ঞিম্স্ ফাদারগণ যথন প্রিমাউপে প্রথম উপস্থিত হন, তথন তাঁহারাও ইপ্রিয়ানগণকে ইহার ভাবাদ ক্রিস্তে দেখিয়াছিলেন। ইহাতে স্পাইই অসুমান ছইভেছে বে, পূর্বকাল হইভেই দক্ষিণ আমেরিকার ইহার আবাদের প্রচলন ছিল।

সমগ্র পৃথিবী অংথবণ করিলে ভূটাকে ধান্তের পরেই স্থান দেওরা বার। বেহেড়ু নৃতন বহাদেশে উত্তরে কানেডা হইতে দক্ষিণে প্যাটাগোনিরা পর্যন্ত, প্রশাস্ত মহাসাগরের বীপপুরা, অষ্ট্রেলিরা, আফ্রিকা, স্পোন, পর্টু গাল, ফরাসী সাম্রাজ্যের দক্ষিণাংশে, ইটালি, ভূমধ্যসাগরন্থ উপকূল সকলে, হঙ্গেরি, ভূকন্ধ, বীস, এসিয়ামাইনর, পারস্ত, মধ্যএসিয়া, ভারতবর্ব, চীন, সিংহল প্রভৃতি ভারত-সাপরস্থ সমস্ত দ্বীপে ইহার বিস্কৃতরূপে আবাদ হইয়া থাকে।

ভূটা সাধারণতঃ গ্রীষ্মপ্রধান (Tropical Climate) দেশেই নিম্ভূমিতে অবিয়া থাকে। অনেকে সমুদ্রগর্ভ হইতে ৯০০০ ফিট্ উচ্চ :ভূমিতেও ভূটার আবাদ দেখিরাছেন। ধান্ত যেনন কেবল উত্তাপ ভিন্ন শীত সহ করিতে পারেনা এবং এক ঋতুতে একটীবার মাক্র ফল প্রদান করিয়াই মরিয়া যায়; ভূটা সেরপা নয়। ভূটা শীত গ্রীষ্ম উভয়ই সহ করিতে পারে। কিন্তু সহ করিতে পারে বিলিয়াই উচ্চ অক্ষাংশের শীতলতা সহু করিতে শক্ষম হয় না। ভূটা এক ঋতুতে তিনবার ফল প্রদান করে। অধ্যাপক এমিল উল্ক্ ভূটার মিশ্র পদার্থের ছুইটা বিশ্লেষণ করিয়া ছিলেন, নিয়ে তাহা প্রদত্ত হইল।

ভূটার শস্তে যে যে পদার্থ আছে—

নাস	ે નং	২ নং
वन	>8.8	۰,6
रारे	٧.5	5.22
স্যালবিউ মিনিয়স্	3	30,00
(ডিখের খেতাংশ)		• •
কাৰ্কো হাই:ডুট	4 b.•	95.8+
আঁশ	¢.¢	৩.৪•
চৰ্নি প্ৰভৃতি	4.8	46.8

ভূটার দানার আবরণে যে যে প্রদার্থ আছে—

न हाम	२৮.७ १	80000
গেডা	5.98	
सब्ग	পাডাগ্যাত্র	

5 4	•.e1	•••
শন্নাইউ অফ্ আহরণ	•.81	4++-
ম্যাগ্নিসি য়া	>৩.৬∙	•••
সশ্কিউরিক আাসিভ	•••••	পাডাসমাত্র
भग्मविक् खे	€9.⊌≽	•••
বাৰুকা	••••	5.66

স্টার পাতা ও ডাটার যে যে পদার্থ আছে—

	•		
পটাস		•••••	96.26
শোভা		*****	3.58
শৰ্ণ		•••••	4.23
চূণ		•••••	>-,64
শাাগ্নিসিরা		*****	€.€₹
वनारेड वर	হ আররণ	••••	₹.₹₩
ন শ্কিউরিক্	আাগিড	•••••	e,54
क्रम्बद्धिक्	\$	•••••	۵.۰۵
কাৰ্মনিক্	4	*****	2.69
বাসুকা		*****	21.25

গমে বে সকল পৃষ্টিকর পদার্থ আছে তাহার অধিকাংশই জুটার পরিলক্ষিত্ত হয়। বিশেষতঃ প্রানীগণের প্রাণধারণার্থ যে সমৃদর অব্যের আবশুক জুটাতে তৎসমৃদরই আছে। আমাদের দেশে বাছাকর থালের মধ্যে গম বেয়প, আমেরিকার জুটা সেরপ আদরের সহিত ব্যবহৃত হইরা থাকে। জুটার সরদা বে বিলক্ষণ পৃষ্টিকর তবিবরে অগুনাত্ত সন্দেহ নাই। পিণ্ট সাহেবের মজে আর্থ্বেক গম ও অর্থ্বেক ভূটা সিপ্রিত করিরা ব্যবহার করিলে বিশেষ উপকার্মণাররা বায়। ইটালি, টুরিণ ও বিলান্ প্রভৃতি স্থানের অধিবাসীগণ এইরপেশ মিপ্রিত মরদার কটা ভক্ষণ করিরা থাকে। ইদানীং আমাদের দেশে গমের সহিত জুটা বিপ্রিত করিরা মুরদা প্রকৃত হইতেছে। রয়েল পার্ক কারমের অধ্যক্ষ সেলুর সাহেব বলেন বে, অপ্রাক্ষণ কুটার মরদা ব্যবহার করিজেন। ভাজার এন্ডিরা বালাতা বক্তিগণ সর্বাণা জুটার মরদা ব্যবহার করিজেন। ভাজার এন্ডিরা বালাতাকো রোক্ষণক্ষ পুষ্টার মরদা ব্যবহার করিজেন।

বাৰস্থা করিয়াগিয়াছেন। অধ্যাপক ইউভেলার একাডেমি অফ্ মেডিসিন?
নামক সভায় ভূটার গুণাগুণ সম্বন্ধে একথানি বিস্তৃত বিজ্ঞাপন প্রাদান করিয়া
ছিলেন, বাহুলা বোধে তাহার বিবরণ দেওয়া হইল না।

যাহা হউক ভূটা নানা প্রকারে আমাদের ব্যবহারে আসে। পৃথিবীর বার-আনা লোকে ইহা পরম উপাদের খাদ্য বলিয়া ভক্ষণ করিয়া থাকে। অখ, গো, মেৰ, মহিৰ প্রভৃতি গৃহপালিত প্রগণ ইহার গাছ অত্যন্ত আগ্রহের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে। বিশেষতঃ হগ্নবতী গাভীকে ইহার গাছ খাওয়াইলে ছথের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রতিথ হইয়া থাকে। দক্ষিণ আমেরিকার অধিবাসীগণ ভূটা হইতে একপ্রকার পুষ্টিকর মদ প্রস্তুত করে, যাহা তাহারা পোর্ট ওয়াইনের পরিবর্তে ব্যবহার করে। কাঁচা মঞা কলাই ওঁঠার ন্যায় অনেকে রম্ধন করিয়া थादेशी थादक। विराध छः देशुः ताथ ও আমেরিকার লোকেরা পরম আদরের महिक स्थाना त्वादन त्रकन कतिया थाटकन । चानादनत दनदभत विन्तूशानी गन्दक আনেকে কচি নকা পোড়াইয়া থাইতে দেখিয়া পাকিবেন। তাহারা উহাকে এত উপাদের বোধ করে যে, ছই প্রসায় একটা দগ্ধ মহা ক্রেয় করিতে বিরক্ত হয়।। ইয়ুরোপ ও আমেরিকার লোকেরা অপক ভূটার দানা ছগ্নে সিদ্ধ করতঃ মাথনে ভাজিয়া লইয়া তাধা কিঞ্চিৎ গোলম্বিচের তাঁড়া ও লবকঃ সহবেণি ভক্ষণ করিয়া থাকে। ভূটার খোদা হইতে (যাহাছারা উহারা আরত থাকে) ধর্মনী, অধীয়া এবং হঙ্গেরি প্রভৃতি অনেক দেশে একপ্রকার কাগৰ প্রস্তত হয়। এই কাগজে উৎকৃষ্ট ব্যাহ্ম-নোট পেপার ও এনভেলাপ প্রস্তত হইরা আমাদের দেশে আমদানি হইরা থাকে। ইহা দেখিতে ঈষ্ৎ, हिन्नाफ कदर मीर्चकाल आधी इटेशा शास्त्र ।

পৃথিবীতে যত প্রকার ভূটা আছে তাহা নির্ণা করা অসম্ভব। ১৮৬২ বিটালে লগুন প্রদর্শনীতে ২০০ ছইশত প্রকাণের ছুটা প্রদর্শিত হইরাছিল। ভূটার আফুডি গঠন ও বিভিন্নরণ দানার পাথকা অহসারে বিভিন্নরণে বর্ণিত হুরাছিল। ইংাদের বীজরোগণ ও পাকেবার সমরাহ্বদারেও জাতীর বিভিন্নতা পরিলক্ষিত হুইরা থাকে। সচরাচর যত প্রকার স্থানিষ্ট মক্কা দেখিতে পাওয়া যার জন্মধা জনবি (Crosby), ক'রি (Cory), ইংরালোপপ্ (Yellow Pop), ডেক্ট (Dout), হিক্রি কিং (Hickory King), জন (Broom), কাফির (Kaffir), জ্বানী (Japanese), ক্বী (Ruby) জিগ্লাগ্ (Zig Zag), শেক্ষিকার (Mexican) স্থাবানটন্ (Squantum) প্রস্তৃতি প্রধান।

কুলো যেজ নামক একপ্রকার ভূটা আছে; ভাষার ভাটা হইতে ইক্রুর নার্দ্ধ ভড় হইরা থাকে। কর্ণেল চেম্বারলেন বিহিরার চিনির কলে ৮॥। মণ কুলো ভূটার ভাটা পাঠাইরা ১৫ সেব গুড় প্রাপ্ত হইরা ছিলেন। ১৮৭৫ সালে ভারত গবর্মেণ্ট ১৫সের কুজা ভূটার বীজ ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশে পরীক্ষার্থে প্রেরণ করিরাছিলেন। উক্র বীজ সকল Agricultural and Horricultural Society কর্তৃক পঞ্জাব, উত্তর পশ্চীম প্রদেশ, মণাভারত, ত্রিছত, বিহার ও বাঙ্গালার ৬০ জন প্রাণীকে প্রদত্ত হইয়াছিল। ফলতঃ সর্বারেই সমান ফল পাওয়া গিয়ছিল। কোন হানেও ফল ফলে কাই কেবল গাছ হইরা ভাষাতে কুল ধরিয়াছিল মাত্র; দানা উংগর হইতে দেগা যায় নাই। ক্ষিত্ত আছে ইহা ছিমালয় প্রদেশে কাঞার অঞ্চলে উত্তরজনেও ভ্রিয়া গাকে।

ভূটা যে কেবল মানবগনই ভক্ষণ করিয়া থাকে তাহা নহে। **অখাদির** আহারের সহিত ভূটা মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা হইয়া থাকে। ইয়ুরোণে প্রতিবংসর আনেরিকা হইতে প্রচুর পরিমাণে ইয়া আমদানী করা হইয়া থাকে। ১৮৭০ হইতে ১৮৭৮ সাল প্রাপ্ত এই নয় বংসরের সামদানীর তালিকা দেখিয়া জানিতে পারা যায় যে, প্রতি বংসর গড়ে ৪,০ ৬,০ ৬,৮৩৮ বুশেকক করিয়া ভূটা আমেরিকা হইতে কেবল ইয়ুরোপে রপ্তানি হইয়াছিব।

আমাদের দেশে মন্ধা বেশ জ্মাইয়া থাকে এবং আমরা ইচ্ছা করিলে বেন, এই মন্ধার ব্যবসায়ে আমেরিকার সহিত প্রতিযোগীতা দেগাইতে পারি সে বিষয়ে অগুমাত্র সন্দেহ নাই। আমাদের দেশের উদামনীল শিক্ষীত যুরকগণ সামান্ত চাকরীর মায়া পরিত্যাগ করিয়া এরপে রুবিকার্যাঘারা খাধীন ব্যবসা অবলধনে চেষ্টা করিবেন কি?

আজে উর্পারা ক্ষারযুক্ত দোরাস নাটিতেই ভূটা অনিয়া থাকে। চৈত্র বৈশাথ মাসে বৃষ্টি হইলেই ভূটার বীজ বপনের প্রশন্ত সময়। অর্থাৎ পাট বপনের সময়ই ভূটা বপন করিতে হয়। নাঘ কালগুণ নাসে বুটি হইয়া যাইলেই জমিতে স্থীতিমত চাব দিতে হইবে এবং চৈত্র মাসের শেণাশেরি কিয়া বৈশাপ মাসের শেণামেই বারি পতন আরম্ভ হইলেই ভূটার বীজ বপন করিয়া তাহার উপর শেকবার ভাসা ভাসা চায় দিরা মৈ টানিতে হইবে।

বীজ অস্থ্রিত হইরা চারাগুলি ৪।৫ অসুলি বড় হইলেই ক্ষেত্রের অবস্থা বুরিরা গাছগুলি ফাঁকা করিয়া দিবে। অর্থাৎ ঘন হইলে চতুম্পার্থের কর্তক- জালি চারা উৎপাটন করিয়া দিতে হইবে। কেননা শাকা না হইলে ভাল কুলিবে না। প্রত্যেক গাছটীর চারিদিকে এক হাত পরিসর থাকিলেই বথেই। এক্ষণে ক্ষেত্রের অবস্থা বুঝিরা মধ্যে মধ্যে কেবল নিড়াইরা দিতে কুইবে। আবাঢ় মালে ভূটার কল ধরিতে আরম্ভ হয় এবং প্রাবণ ভাজ মালে পাকিরা থাকে। ভূটা পাকিলেই উহা বৃক্ষ হইতে ভূলিয়া লইরা ৮।১০ দিন রৌজে উক্ষ করিতে হইবে নচেৎ পচিয়া বাইবে।

আমাদের দেশে সচরাচর প্রতি বিষার ১৫।১৬ মণ ভূটা জারিরা থাকে।
আমরা ভূটার বন্ধ করি না বলিরাই আমাদের দেশীর মকার দানা আমেরিকার
দানা হইতে হোট। এ দেশজাত ৪টা দানা একত্র করিলে আমেরিকার একটা
বানার সমান হইরা থাকে; ইহার কারণ আর কিছুই নহে অর্থাৎ আমরা
ভূটার লমিতে সার ব্যবহার করি না ও ক্ষেত্রে তত যদ্ধ করি না। আমি
পারীক্ষা করিরা দেখিরাছি বে আমেরিকার বীক্ষ ছাই ও অন্থিচূর্ণ সারের সহবোগে
আমেরিকার দানা অপেকা বৃহৎ হইরাছে। স্থতরাং বেশ দেখা যাইতেছে বে
বন্ধ ও চেটা করিলে আমরা আমেরিকার স্মৃহিত ভূটার নাবাদে প্রতির্বীতা
দেখাইতে পারি।

बिरत्रिमांग द्यांव।

বোশিয়া পুষ্প।

(BEAUTIA FLOWER.)

"নিবাস নিৰ্ণন্ন নাই যথা তথা থাকি। কোন ৰাতি বৰাতে ৰগতে নাহি বাকি॥" খনৱান।

করাসী ও আনেরিকা দেশে পূপের আদর অত্যন্ত অধিক। ওল্লভার সৌধীন পূক্ষ এবং বিদাসিনী রমনীরা পূপা সকে না দাইরা পধান্তমণ করিলে করীরকে অপবিত্র বিদার মনে করে। ফলতঃ সভ্যভার সকে সকে পকী, পূপা, প্রসন্ত-সৌধ, পরিজ্ঞর-বেশভ্যা ও পরিফারতা বৃদ্ধি হইতে দেখা বার। কিছু করির মধ্যে পাখী ও পূপা বেমন অ্বার, বোধ হয় ভল্লপ আর কিছুই নহে। পূপান্তব্যে আলোচনার নিভা নিভা নব মন সৌক্ষর্য সক্ষর্পন করিরাক্ষ বোণ বোহিত হইরা বার, সকত সৌগছ আলাপে নাসিকার ভৃত্তি সাধিত হয়

धार मिक छ नर्समंत्रीत मीजन शाटक । याहात शह हहेए अञ्चला कतिता আই প্রকাব লিখিতে প্রসন্ন হইরাছি, তিনি বলেন পুষ্পের পরিকারতা, বিবিধ আকার বর্ণ, দেবচর্ল ভ-সৌগন্ধ এবং মনোহারিণী শোভার বিষয় চিন্তা ভরিজে व्यक्क चार्रकत जनत रविकक्ति-तरम फेक्क्निक रहेता छेठि। बाखविक, জীবনীশক্তি বৃদ্ধি করিবার পক্ষে পূষ্পতভালোচনা যেরূপ প্রসন্ত বোধ করি তেমন আর কিছুই নহে। এই জন্তই সকল শাস্ত্রে পুলের প্রতি সমাদর করা ও বন্ধ প্রদর্শনের কথা উলিখিত হইরাছে। হিন্দু মনীযীগণ পুসা দিরা দেবভার সাধনা করিতেন, মুদলমান সাধুরা ধর্মসংগীর সমারোহ স্থলে পুলোর ভর্মা **লাজাইতেন,** রিছদীরা মন্দিরের চুড়ার পুলোর মালা ঝোলাইরা দিতে**ন এবং** ৰ্ষ্টানেরা দর্কান্ব পূলো সুশোভিত করিয়া গির্জাভিমুখে উপাদনা করিবার 🖦 গমন করিতেন। আছ, বিবাহ, স্মিতি, উৎসব এ সকলে পূলা না থাকিলে শোভা পারনা, এমন কি পলিনেশীর পুস্তকে বিবৃত হটরাছে যে, "বুবতীর পর্বা-পার্ছে পুষ্প রক্ষা না করিলে নে স্থানে প্রণয়-দেবতা আসেন না" মহাভারতেই कुरखांगांशांत निविष्ठ चार्छ, "छेर्सत्रा चुन्मत्रीत्र छेगांशांत गुन्म त्रक्षिष्ठ दव नाहे বলিরা মদন তথার গমন করেন নাই এবং সেইজন্ত তাঁহার পতির সহিত অনেক দিন পর্যান্ত তাঁহার মনোমালিনা ছিল।" বাহা হউক মনুষ্যের স্থপক্ষেতা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে পুস্তাতকে মনোনিবেশ করা উচিত। সৌগদ্ধ ও স্থব্ধপ বাডীত প্রশের নিকট হইতে আর একটা মহৎ বিষয় শিক্ষা করিবার আছে। পাঠকেরা कारनन, शुल्म निरक जामनात्र गढ़ जामनि कारन ना धवर त्रहे गढ बाता छाराक्र निर्वाद कान छेलकात माधिज हत ना. वतः त्महे स्माह वक्र लारक जाहारक অকালে বুস্তচাত করে ও বণা তথা ফেলিয়া দেয়; কিন্তু তাহার কি উচ্চ স্বার্থ-छा। क के कि निः वार्थभन्नायगं कि महनानमंत्रीय आत्यादनर्त, गुण श्री नित्यन नर्सच बात कतित्रा व्यश्तत्र मानात्रक्षन करत थार शासत्र स्थापत कडारे कृष्टिताः बाक्त । कृत्वत निकृष्ठे आमानिशत निक्ष कत्रिवात अत्नक आह् ।

বোসিরা আমেরিকা দেশলাত অঞ্চতন পূপা। প্রাচীন আমেরিকার নহা-সংগ্রাম সমরে স্পেনবীরেরা এই পূপা সর্বপ্রথমে সংগ্রহ করেন এবং ইহার শোভা ও সৌগদ্ধে মোহিত হরেন। বোসিরাফুল নদ, নদী, পর্বত, সাগর, বন, নাঠ, গৃহ প্রাস্থ প্রভৃতি সকল স্থানে ফুটে—ছুভরাং ইহার নিধাসের নির্ণয় করা বাইতে পারে না। সকল স্থানে প্রচুর পরিমাণে ফুটে বলিরা আমেরিকার সকল কাতির লোকেরা ইহাকে সমাদ্রে ব্যবহার করিরাধাকে—ছুভরাং ভ্রান্ড कात क्वांकिटकरे हैशत वक्षारेट वाकि नारे। व्याप्तिकात यांशात किहूकान बाम कतिबारहन, छाँदांता व्यवश्च प्रथिता शांकित्वन, धनीत छात्रार्ण, नीतन्त्र ক্টীরে, বিদ্যালয়ের ছাত্রদিগের হস্তে, হোটেলে, ক্লবে, তম্ভবায়ের তাঁতে, বেখার (योबीन चत्त. त्रेमभेत (क्य शत्क. वांगरकत (थलनाव: लांकानीत व्यापनांशात्त— কোন স্থানে বা কোন শ্রেণীতে ইহা অজ্ঞাত নাই। এই সৰ্জান্তা ফুল বৎসরে ছুইবার ফুটে: একবার শীতে এবং একবার বসত্তে। আমাদের দেশের রাধা-পলের ভার ইহার আকার: বর্ণ ঠিক সোনাটাপা ফুলের মত। মধুমালতী ফুলের ভার ইহার গন। বোসিয়া পুল্পে উংকৃষ্ট আতর ও সুগরি লল প্রস্তুত হইতে পারে, তাহার প্রণালী ঠিক অমদেশীয় গোলাপ জল প্রস্তুত করিবার ভায়। ভবে প্রভেদ এই যে, বক্ষর বাবহার ক্রিলে বোসিয়ার জলকে চুইবার উত্তম-ক্লপে চোরাইয়া লইতে হয়। বোসিয়া ফুলের নিমদেশে খেতবর্ণের যে গোলা-কার নাজন পাকে, তাহার ভিতরে পদ্মের টাটিবং বীজ দেখিতে পাওয়া যায়; সেই বীজ রোপণ করিলে গাছ জ্যে। বাগানে গাঁহারা ইহা রোপণ করিয়াছেন छाँहामित्रित मक्त गरक रे बीज वावशांत कतिए इंदेवाएड, किन्दु करन, मयमात्न, কঠিন মৃত্তিকায় কিরূপে ইহা জন্মে তাহা আঞ্জিও নির্ণিত হয় নাই। আমেরি-কার অনেক স্থানে বোসিয়ার বীজ বিক্রম হয় এবং এই বীজে ঔষধ প্রস্তুত ছইয়া থাকে। ইংলডেও আজিকালি ইহার আদর হইতেছে শুনিতে পাওয়া ষার। আমরা ভরসা করি আনাদের দেশের লোকেরা এই গাছ আনাইবার জঞ যত্ন বীকার করিবেন। এরপ পুলোর বৃক্ষ বাগানে রাখিবার সম্পূর্ণ উপযুক্ত। পার্কার সাহেব বলেন, "ভারতবর্ষে ইহার পরীক্ষা কথন হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। সম্ভবতঃ ইহা ভারতে জনাইতে পারে।" বোসিয়া দারা কেবল শোভা বৃদ্ধি হয় না, ইহার আওতায় অভাত অনেক গাছ সত্র বৃদ্ধি পায়। পুকুরে রাখিলে এডজারা পানীর জল বিক্লত হইতে পারে না। ইহা অথ ও গবাদির পক্ষে अपूर्वे आहात ।

গাঁদাফুল রহস্ঞ

অধাৎ

এক গাছে বড় বড় নানা রকনের গাঁদাফুল প্রস্তুত করিবার প্রণালী। (MARIGOLD LOTUS)

গাঁদাকুল দেখিতে যেমন অন্ধর এবং আকারে যেরূপ বৃহৎ ইহার সেইরূপ স্থার থাকিলে, গোলাপাদি পূজ বোধ হয় ইহার নিকটে অবনত মন্তক হইত। ইহা যেরূপ অধিক পরিমাণে গাছে ধরে, ইহার প্রায় এত অধিক আর কোন সুক্ষ ফুটে না। গোলাপাদি পুজের কোরক পূর্ণরূপে বিকসিত হইতে বিশং লাগে, কিন্তু গাঁদাকুলের কুঁড়ি অতি দাম দাম বিকাশ প্রাপ্ত হয় এবং অভি শীম শীম বড় হইয়া উঠে। অতি সামাগ্র সময়ের মধ্যে আর কোন সুক্ষে আমরা এরূপ পূর্ণবিয়ব প্রাপ্ত হইতে দেখি নাই। বলদেশে হেমন্ত ও শীক্ত অফ্রান্ত এই ফুল প্র্যাপ্ত পরিমাণে ব্যায় তথার ফুটিতে দেখা বায়। এক একটা ফুলে শতদল পুজের প্রদলের প্রায় বহল স্তবক দৃষ্ট হইয়া থাকে; ভাহারা যেরূপ কোমল সেইরূপ অন্ধর্ম ক্রিক্ত লার শরীর পোষক হইরা থাকে।

সামান্ত চেঠার একটা গানা গাছে এব প্রকারের বড় বড় ফুল তৈরার করিতে পারা যায়। আমরা সংক্ষেপে ভাহার প্রক্রিয়া লিখিডেছি। যে স্থানের গানাফুলের ভাল গাছ দেখিতে গাইবে, সেই স্থানের গানাফুলের গাছের একটা ভাল ডাল ভ্রিতে আজ্জাইতে হইবে। মাটি সরস ও সরণ হওয়া আবশুক। "ভাল গাছ" শব্দের অর্থ এইরূপ বুঝিতে হইবে সে, যে গাছে বড় বড় ফুল ফুটিরা থাকে, "ভাল ডাল" শব্দের অর্থও ভাহাই বুঝিতে হইবে। পারব সহিত্যেল আনমন করিবে, শাখা যেন অত্যক্ত সূল কিয়া নিভাস্ত সক্ল না হয়। যাহাহতিক, এইরূপে শাখা আজ্জাইরা গাছ তৈয়ার হইলে, ঐ গাছের ভাল ডাল শইয়া ভূমিতে রোপণ করিবে, এই মত এই মত বির করিতে হইবে। গাছ অভিনীর শীর হইরা থাকে, এমন কি ভাল ডালের কলমে ৪।৫ দিনে গাছ তৈয়ার হয়। এইরূপেণ বার কলম করা হইবে, আইম বারে যে গাছ অন্মিবে ভাহাকে কেরারী করিবে, এবং সেই গাছের গোড়ার জ্বল, ব্রুল ইভার্যি দিয়া গাছকে

পুর সভেদ করিবে। পাছ ধর্মন বেশ বড় হইবে, তথন ভাহা হইতে ভাল শাখা ছবি কবিয়া কাটিয়া পরিকারকাপে কলম (cutting) করতঃ ভযিতে আজাইবে। এইবারের গাছে দেখিতে পাইবে অতি বুহদাকার, অতিশর প্রকর অতীৰ কোমল এবং অত্যন্ত সুগৰুৰ্ক্ত মনোহর গাঁদাফুল সারিসারি অথবা ওতপ্রোতভাবে ফুটিরা বাগানের শোভা শতগুণে বর্দ্ধন করিরাছে। কোন শাৰার মধামাকার, কোন শাৰার অত্যন্ত বৃহৎ, কোন শাৰার মিতান্ত কুল্ল. কোন শাধার তাহা হইতে একট বড়, কোন শাধার বা অর্দ্ধ গোলাকার পুল ধরিরাছে দেখিতে পাইবে। কোন শাধার তপ্তকাঞ্চণ বর্ণের, কোন শাধার শাকা হরিদ্রাবর্ণের, কোন শাধার অর লালরক্ষের, কোধাও বা লোহিত এবং পীত মিশ্রিত বর্ণের এবং কোন ভালে বা পাঁওটে রঙ্গের ছোট ছোট অথচ মলিন-**ভাবাণর** कुन দেখা ঘাইবে। কোন শাধার ৩ গুবকের, কোন শাধার ৫ অবকের, কোন শাধার ৭ অবকের, কোন শাধার বা ১০ অবকের ফুল ফুটিরা बादक ।

রিয়া-আঁশ।

तित्रा नामक धक खकात रहाउँ शाह चारह। जामारनत रमत्म स्व विह्नी ইয়, ইছা সেই আতীর উদ্ভিদ। চীন দেশের লোকে ইহার ছাল হইতে অভি প্রদার পাট প্রস্তুত করে। সেই পাটে যে স্থতা হয়, তাহাতে ঠিক রেশমের শ্বার কাপড় প্রস্তত হর। রঙ্গপুর, দিনাজপুর, আগাম প্রভৃতি স্থানে এক প্ৰকাৰ বিয়া আছে। তাহার পাট হইতে লোকে মাছ ধরিবার **ভাল প্রভ**ত করে। .কিন্ত সে পাট হইতে রেশমের ম্বার কাগড় প্রস্তুত হর না।

চীৰ দেশে যে রিয়া হইতে রেশমের মত পাট হর, উদ্ভিদ-পাল্লে তাহাকে Boehmeria nivea বলে। ইহার আঁশ অধিক সুলো বিক্রয় হর। বিলাতে े देशांत मुना কৃতি টাকা মণ। বাছাতে ভারতবর্ষে এই রিয়ার চাব হয়, বে ৰাত প্ৰমেণ্ট আৰু চল্লিশ বংসর ধরিরা চেষ্টা করিতেছেন। এই রিরা সম্বন্ধে দিনকতক রীতিমত এক হজুক উঠিরাছিল। শিবপুর ও সাহারণপুরের **ट्यम्मानिय वागारम देशव हाव हदेशाहिन । छाहा वाछीछ जरनक व्यन-धानाय** भवीका-चन्नभ देशन हार कतिना तथा इहेनाहित। किंद कानल शास तिनान ए। कविता गांक दर्श मारे। त्व नमत्र तितात रक्ष्म केंग्रिशाहिम, त्न नमत्र

ক্ষেক্তম সাহেব ও দেখীর কোকও ইছার চাব আরম্ভ ক্রিরাছিলেন। তাছা-দেরও অনেক অর্থ নই হুইরাছিল।

तित्री शीह दं व तरण इत्र मां, जाहा नहह । जातक शांत जामि नवण, সতেক গাছ-পূর্ণ রিয়া ক্ষেত্র দেখিরাছি। রিয়ার চাব করিয়া তবে কেন জ रनत्न नाक इत्र ना ? याँशाता धरे नवस्त्र वित्नवद्गाल नालाहना कत्रित्रास्त्र, वैशिता परएक धरे कांक कतिशास्त्रत, ठाँशता चलान (य, तिश्र) शास्त्रत हांग হইতে পরিষ্কার আঁশ বাহির করা বড় কঠিন, সেই অন্ত ভারতবর্গে ইহার চাব ক্রিরা লাভ হয় না। পাট কি শন পাছ জলে ভিজাইরা দিলাম। পাঁচ হয় দিন পরে উপরের ছাল পচিয়া গোল, ভিতরের শুল্র আঁশ বাহির হটয়া পঞ্লি। তখন তাহার কাঠিওলি ভাঙ্গিয়া পুণক করিয়া ফেলিলাম। ভত্র আঁল খুইয়া ভক্ষ করিলেই পাট কি শন প্রস্তুত হইল। রিয়া গাছ হইতে কিন্তু সেরূপ আঁশ বাহির করিতে পারা যার না। রিরা গাছের কাঠি দঢ়: হাত দিরা সহজে ভাঙ্গিতে পারা বায় না। ইচা বাতীত আর একটা বিশেষ প্রতিবন্ধক আছে। রিয়া গাছের ছালের ভিতর এক প্রকার আটা আছে। সেই আটার প্রভাবে ভাত আঁশ ছালের সভিত অভিত চট্যা থাকে। সে জনা চাল চট্টে ভাত্র আঁশকৈ সহজে পুথক করিতে পারা যায় না! জলে পচাইয়া সে আটাকে দর করিতে গেলে, সেই দকে যেটা প্রয়োজনীয় বস্তু, অর্থাৎ গুত্র আঁশ, দেটীও প্রিরা বার। এই কারণে পাট ও শন গাছের ভার রিয়া গাছকে পচাইরা, রিপ্না আঁশ বাহির করিতে পারা যায় না। চীন দেশে লোকে কাঁচা অবস্থায় রিয়া গাছকে কর্ত্তন করে। তাহার পর, ছুরি দিয়া পাছের উপর হুটতে ভাল-গুলি তুলিয়া লয়। অবশেষে ভোঁতা ছুরি দিয়া ছালের উপর ও নিম দিক হইতে আটা ও দাঁশ ভাহারা চাঁচিয়া ফেলে। এইরণ করিলে, ভিতর হইতে ভত্ত আঁশ বাহির হইরা পড়ে।

এক এক গাছি ছাল লইবা, ভোতা ছুরি দিয়া, আঁল বাহির করিতে অনেক পরিশ্রম হয়। সে জনা ধরচও অধিক পড়ে। এত পরচ পড়ে সে, রিগার চাষ করিলে এ দেশে লাভ হয় না। গবর্মেন্ট মনে করিলেন যে, কোনরূপে আঁশ বাহির করিবার ধরচা যদি ক্যাইতে পারা বার, তাহা হইলে এ দেশে এই স্লাবান প্রবার চাব হইতে পারে। গবর্মেন্ট হিসাব করিবা দেখিলেন্দ বে, এক মণ রিয়া আঁশ প্রস্তুত করিতে যদি কুড়ি টাকার অধিক পর্যন্তী না শিক্ষ, আনি বাহির করিবার বরচা, কলিকাতার আঁশ পাঠাইবার বরচা, পরিকার গুল্ল বাহির করিবার বরচা, কলিকাতার আঁশ পাঠাইবার বরচা, কলিকাতা হইতে লাহালে করিবা বিলাত পাঠাইবার বরচা, এই সমুদর বরচা দিতে হইবে। নবর্মেন্ট মনে করিবোন যে, ভাল কলের সহায়তার কুড়ি টাকার এক মণ রিরা আঁশ প্রস্তুত্ত করিবে পারিবে ও বিলাত পর্যান্ত পাঠাইবার বরচাও তাহা হইতে দিতে পারা বাইবে, আর চাবিদিগের লাভও পাকিবে। এইরূপ মনে করিরা প্রমেন্ট বোষণা করিবোন যে,—"বদি কেহ এরূপ কল প্রস্তুত্ত করিতে পারে, আধবা এরূপ উপার আবিকার করিতে পারে, যাহার সহায়তার কুড়ি টাকার এক মণ রিরা আঁশ প্রস্তুত্ত হইতে পারিবে, তাহা হইলে সে ব্যক্তি পঞ্চাশ হালার টাকা প্রস্তার পাইবে।"

🌝 ইহার পূর্বে এক লক্ষ টাকা পুরস্কার দিবার কথা হইরাছিল। কিন্তু সে প্রীকা ভালরপে হয় নাই। পঞ্চাশ হাজার টাকা পুরভার দিবার নিমিত্ত যে भन्नीका स्टेबाहिन, त्मरे भन्नीकात कामि छेनविक हिनाम। এই भन्नीका ১৮११ সালে সাহারণপুরে হইরাভিল। পরীকা দিছে চারি পাঁচটীর অধিক কল कैंगेकिक इस नाई। श्रविदीत नाना ज्ञान व्हेटक व्हें क्येंगे कल कांत्रियाहिल। बेबार मध्या ववनील करेटल त्य कराती चानिवार्थित. लाकात कातिवाति त्रिविवा चात्रि राष्ट्रे हमरकुछ इहेग्राहिनाम। चानार्हेन गांद्र नामक अकराजि धरे ক্রী প্রস্তুত করিরাছিলেন। এই কল্টার উপরিভাগে দামার একটু গর্জ किन। जान माजा करन राज्ञ हेक रागाहेशा मिरा इस, अहे गर्छ-शब राहे স্থপ শুক্ত বিরা পাছ যোগাইতে হর। কলে সেই গাছগুলি ভিতরে টানিরা লর। কৰের ভিতরে গাছের কাঠ বা কাঠিগুলি ভাঙ্গিয়া যার, ও ছাল হইতে তর चौं भावक बहेता शाक्त । चारानात ताहे शतिकृत छा तानातत छात्र छेन्द्रण चान करनइ निहाननविष्ठ चात्र अकति गर्छ-नाम चाननामानि नाहित हहेटछ পাকে। পরীকার পূর্বদিন কিছকণের নিমিত আমি এই কলের কার্যা দেখিয়া-্রিলার। ভারা দেখিরা আমি মনে করিরাছিলান যে, এই কলনির্মান্ডা বোগ इत, श्रकान दावात होका शुतकात शाहेर्यन । किन कुर्लागायणस्य शत्रिक প্রীক্ষার পূর্বে কলটা বিকল হট্যা গেল। কলের সহিত আথার্টন সাহেব বে ু লোক প্রেরণ করিবাহিলেন, কল বেরামত করিবার নিমিত্ত সে কত চেটা कतिन ; किन्नु कि ं नहीला बरेंब जा। शहीका दिशाह निविष्ठ चाह चाह त वन चानिहाहिन

ভাষার মধ্যে কোনটাই পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইতে পারিল না। প্রভরাং কেছই সে পঞ্চাল হাজার টাকা প্রভার পাইল না। সে প্রভারের আলীকার গবর্মেন্ট ভাহার পর তুলিরা লইলেন।

১৮৮০ সালে যথন কলিকাভায় মহাপ্রদর্শনী হয়, তখন আলিপুরের বাগানের निक्रे जामि जानक खील এहेक्रा कन भवीका कविषाहिनाम । हेबाव मासा **फि-माबा मारहर रा कन शहर कतिशाहितन, छाहाहे मर्स्साएकहे बनिवा**े আমার বোধ হইয়াছিল। কলের চারিধারে গোল করিয়া একটা দভি বাধা ছিল পাট গাছ হউক, রিয়াগাছ হউক, সুরগা পাতা হউক, এই দড়ির পারে লাগাইরা দিতে হয়। যেমন কল ঘুরিতে পাকে, সেই সঙ্গে পাছ সহিত সেই দড়িও পুরিতে থাকে। এইরপে পুরিতে বুরিতে তোমার চকুর সম্পুথেই একস্থানে গাছের কাঠিওলি ভাঙ্গিরা চুর্ণ বিচুর্ণ হইরা যার, আর একস্থানে ছালের এক পিট চাঁচিয়া যায়, অঞ্জ স্থানে অপর পিঠ চাঁচিয়া যায়। দভি যথন চারিদিক প্রদক্ষিণ করিয়া পুনরার তোনার নিকট আদিয়া উপস্থিত হয়, তথন তাহার গারে আর সে গাছ কি পাতা পাকে না, গরিস্কৃত শুল আঁশে পরিণত হইয়া। ভাহাই তপন দড়িতে ঝুলিতে পাকে। কিন্তু এই কলে আনেক ক্ষতি হয়। গাছের যে অংশে ভাল আঁশ থাকে, কলের দারণ মাবাতে ভারাও ছিল হটুৱা ভূতৰে পতিত হয়। চীন দেশের জান হাতে রিয়া আঁশ বাহির করিবার নিমিত্তঃ चात्वक (हर्षे। इरेग्नाहिन। কলিকাতার ক্রবি-সভার সম্পাদক বেলচিতেন मारहत माहात्रनपुरत এই छेपारतत पतीका आगान कतिमाहित्यन। ছারা শিক্ষিত সজুরগণ রিয়া গাছ হইতে ছুরি দিয়া ছাল বাহির করিয়া, তাহার পর সেই ছাল চাঁচিয়া শুল্র আঁশ প্রস্তুত করিয়াছিল। কিন্তু সে আঁশ চীনের আঁশের লায় পরিষ্কার হয় নাই। ধরচও বোধ হয়, অধিক পড়িয়া পাকিবে.। বেলচিত্তেন সাহেবকে সে নিমিত্ত গ্ৰহেন্টি সে পঞ্চাপ হাজার টাকা পুরস্কায় প্রদান করেন নাই। কলিকাতার আনার সমুপে আসামের একটা ভয়বোক नतीका निवाहित्नन। उाँदांत्र नाम दांछि वजुता। देनि वाछित्छ चाँदम, बार्बार बाजारमञ्ज बाखात्र बाछि । हैशत्र करतत्र निरम्बय किছू हिन ना । बाक-बाफ़ा करन विवा शाह व हान वाव वाव गाड़िया देनि औन श्रांत करविवाहितन । সে আঁশ ভাল হয় নাই।

রিয়া ব্যবসায়ের সম্প্রতি অনেকটা স্থবিধা হইরাছে। সে জন্য আজ আবি এ প্রবৃত্ত লিখিলার। তন্ত পরিকৃত জাঁশ এখন কার বিলাতে পাঠাইতে

ছে। এখন পাছ হইতে ছাল তুলিরা, সেই ছাল ওম কৰিয়া পাঠাইলেই চলিবে। ছুরি দিয়া গাছ হইতে ছাল উতোলন নিতান্ত সহল কাল, অতি অর পরিশ্রমে তাহা হইতে পারে। ছাল তুলিবার একপ্রকার কলও আছে। দে কলের সুলা ছয় শত টাকা। তাহার সহায়তায় একদিনে তের চৌক মণ ছাল ভুলিতে পারা যার। কিন্তু ছাল তুলিতে কলের কিছু মাত্র আবঞ্চকতা নাই. হাত দিয়া অনারাদে সে কাজ হইতে পারে। লগুন নগরে থিকোঁয়েল কোম্পানি নামক বণিকের কার্থানা আছে। তাঁহারা বলিয়াছেন বে.—"যত ইচ্ছা শুষ্ক ছাল আমাদের নিকট প্রেরণ কর. সে সমুদর আমরা ক্রম করিব।" লগুন নগরে উপস্থিত করিয়া দিলে, তাঁহারা প্রতি মণ আট টাকা হিসাবে মূল্য দিবেন। এ অপরিক্ষত শুক্ত ছালের দর, পরিক্ষত আঁশের দর নহে। যে স্থানের कृति कि बार्स, अत्रथ नकन जात्नरे तित्री गांहत हार रहेट थाता। মহঃফরপুর, দারভাঙ্গা, পূর্ণিয়া, মালদা, রক্তপুর, দিনাঞ্পুর প্রভৃতি তরাই शारमण । जाताम देशक जना विराग छेशरगाती वित्रा आमात्र (वाथ इत । এই गमूनम दान हहेट कनिकाला ଓ कनिकाला हहेट विनाल भागिहेट मनकता বোধ হয়, ছই কি ভিন টাক। খরচ পড়িবে। স্থতরাং যিনি ইহার চাষ করিবেন, ৰৱে ৰসিয়া তিনি প্ৰতি মণে পাচ কি ছয় টাকা মৃশ্য পাইবেন। এক্ষণে কথা बरे ता, शाँठ कि इत छाका मूना भारेत व वखत ठाव कतिता लाटकत नाक हहें एक शांद्र कि ना ? शांठ इह ठीका मूना शहेदन यनि नांछ ना इह, किशा भाष्ठे अपना अना दकान सरवा यहि अधिक नाल हत् . जाहा हहेल विवाद हाक এদেশে প্রচলিত হইবে না। এক বিঘা ভূমিতে কত মণ রিয়া উৎপর হইতে পারে, আর চাব করিতে ও ছাল তুলিতে, ওকাইতে ও বাঁধিতে কত থরচ হয়, এ সমুদ্য কথা একমাত্র পরীক্ষা ছারাই স্থির হইতে পারে।

আতা ফল।

(CUSTARD APPLE)

লাটান ভাষার ইহার নাম "আনোনা কোরামোলা।" হিন্দুয়ানীরা ইহাকে সরিকা এবং আতা নামে আধ্যাত করে। এসিরা বেশে এই বুক্ষের প্রথম আবিষ্কার হর এবং আমেরিকাতেও ইহা প্রচুর পরিমাণে জন্মিরা থাকে। বল-কেনো ইহা অপ্রাথা, ইহার স্থাবর বর্ণ হরিদ্ধা-সবৃদ্ধ। বে সাবের মধ্য স্থবে কুল কুটে। পঞ্চাবে এই গাছ হয় না, ইহা গুনা গিয়াছে। ইহার কল খুর বড় হয়; সময়ে সময়ে এড বড় হয় যে, গুরুছে আপনা হইডেই কাটিয়া রা ছিড়িয়া ভূতলশারী হয়। শাথাও কখন কখন ঝুলিয়া পড়ে। কুলেয়া বেমন সৌগদ্ধ, ফলের তেমনি উত্তন আখাদ। ইয়ুরোপীয়েরা এডহভ্তরেরই ক্রেট প্রশংসা করেন। আনেরিকার গাছের কল হইডে এডদেশীর গাছের ক্র আরও মিই এবং অধিকতর উপাদের। শীত ও বধায় ইহার অভাদর।

গাছে ফল ধরিতে আরম্ভ হইলে, জাল্যারা তাহা আর্ড করিয়া রাধা উচিত।
পক্ষী ও কাষ্টবিভাল ইহার প্রধান শক্র, অর্জ পহাবদায় কাক ও শক্নি ইহা
গলাধঃকরণ করিয়া থাকে। ডিম্বের আরুতি প্রাপ্ত না হইতে হইজে, এক
একটী কলের চারিদিকে পাংলা শুল্র কাপড় দিয়া ঘেরিয়া রাখিলে ভাল হয়।
পাহাড়ে, গরম এবং অমুর্বর মাটতে ইহাকে স্বেচ্চার্নীর শ্রায় প্রাভৃত পরিমাধে
জন্মিতে ও কল প্রস্ব করিতে দেখা বায়। এদেশে ফল পাকিবার জনেক
পূর্বেই ক্রমকেরা গাছ হইতে ফল পাড়ে এবং তাহা রোজে পাকাইয়া লয়,
কেহ কেহ বা চাউল বা বালুকা রাশির ভিতর রাখিয়া দেয়। কোন কোন
স্থানে থড়ের ভিতর রাখিয়া পাকাইতে দেখা গিয়াছে। ইহাতে আমাদনেয়
লখ্তা জন্ম। জানেকা ও পালায় বত বড় ফল হয়, পৃথিবীর আর কোগাও
তত বড় হয় না। বড় বড় পাহাড়ের গারে এবং ভয় প্রাচীরের পার্ষেও ইহা
জন্মে। এই জন্য জনেকে ইহাকে বস্ত গাছ বলিয়া থাকেন।

বীজ হইতে ইহা জনো এবং তিন বংশরের মধ্যে বড় বড় গাছ হয়।
শীতকালে মূলে গো বিষ্ঠা কিছু পরিমাণে দিলে গোণায় সোহাগা হয়, অবাং
ক্রমির উর্বরতা, ফলের মধুরত্ব, ফুলের সরসতা, বুক্লের পৃষ্টিতা এবং গাছেয়
আকারের দীর্ঘতা একেবারে জনিয়া থাকে। আয়ুর্লেদ মতে, সীতাফল মধুর,
শীতল, মূধরোচক, ক্রচিকর, উঞ্চতার, উদরাময়য় এবং শিররোগের প্রতিকারক।
এই ফল কোমলাবস্থার কাঁচা থাইলে ঐ রোগ আরোগা হইয়া থাকে, এয়প
অনশ্রতি আছে। সীতাফল শাস্ত্রনির্দিষ্ট ফল বিশেষ এবং তজ্জ্ঞ হিন্দু সমাজে
ইহা সাদরে গৃহীত হয়। বর্ষাকালে ইহার বীজ আজ্ঞাইতে হয়।

ভীম-কাকুড়।

বদি আৰম্ভ একবার লড় লগতের বিষয় আলোচনা করিতে বসি, ভবে ২ তসংখ্য কড় অন্ত্যাকর্ষ্য অনুভ পদার্ক আনাদের ন্যনপথে পৃথিত হয় ছাহার

ইয়ৰা করা বা তাহাদের বধাবৰ গুণামুসকান করা সীমাবত মানৰ বৃত্তির অভীত क्रमा छेटि। त जरुन छेडिन बाग्रामित बाहारतत सम् रेज्युडः विकिश বহিরাছে, যে সকল কল ফুল নিয়ত আমাদের শরীর পোষণ ও স্বাস্থ্য রক্ষা করিতেতে, আমরা কর জন এ সকলের শ্বভাব, জাতি, জন্ম, প্রক্রিশা এবং ফলন मध्य विकास कति। अनामानवस गष्टा किछू मन्त्रत्थ प्रशि छारारे वावरात क्रिया शांकि, পृथिवीटि अमःश कृत, कृत, जक्र, नडा, आह्न, डाहा आमात्तव গণনা করিরা উঠা সম্ভবপর নহে, তবে আমাদের খদেশকাত যাহা আছে, আমানের সেই সকলের বিষয় বিশেষরূপে অবগত হওয়া উচিত এবং স্থানাদের मित्न राज्य केर्सता क्रि जाशांक कि क्षेत्रा के मकन हार कतिरन मरक হয় ও বছল পরিমাণে উৎপুর হইয়া উৎপাদকের মনের প্রীতি বর্দ্ধিত করিতে পারে, আমাদের ঐকাঞ্চিক বত্ন সহকারে নেইগুলি অধ্যয়ন করা উচিত। लाजाहिक बावहार्या ममुमन जनकाती. याम ध्वकनगांवा जाहान करनका অবলম্বন করিয়া ভাষাদের উৎপত্তি বিবয়ে বিশেষ যত্তবান হয়, তবে দাসত জীবনে পদাঘাত করিয়া স্থথে, নিশ্চিয়ে আপন পারিবারিক অবস্থার উন্নতিসাধন করিতে পারে। অদ্য আমি বে বিষরের অবস্তারণা করিতেছি ছর্ভাগ্য বশতঃ आमारतत (पर्म छाहात हार अरकवाद्य माहे, यन दक्र छहात वीक वनन করেন তবে দেখিবেন এটা কেমন স্থাদ্য এবং অল্ল পরিশ্রমোৎপদ্ধ এবং বিশেষ শাভন্তৰ । আমি বে "ভীম-কাঁকুড বা বাৰারির" বিষয় বলিতে যাইতেছি छोहा मुत्रिमावाम, मानमर ও উত্তরপশ্চিমাঞ্চলে কোন কোন প্রদেশে অধিক পরিমাণে উৎপর হইয়া থাকে। সাধারণ ফুট অপেকা ইহার আকার অনেক বুহৎ। দৈখোঁ তিন হাত প্রাঞ্জ হইরা পাকে। দীর্ঘতা অমুসারে ইহার স্থলতা ক্ষ। দশ বার জন লোকেও ইহার একটা খাইরা উঠিতে পারে না। অপক **অবস্থাতে ইহার উপাদের** ভালনা ইত্যাদি প্রস্তুত হইরা থাকে এবং পাকিলে কৃটির ভার আহারের ব্যবস্থা। আমরা মুর্নিদাবাদে ইহা ডাল্নাতেই প্রার অধিক সমর বাবহার করিয়াছি। এটা যে গৃহস্থ পোষ্য তরকারী ও সুধান্য কল खोशांत जात मः नव नाहे। वरमद्र कहेवात कतिता हेशात व्यावान हहेता शास्त्र। अस्वीत त्नीव मारत्रत त्वरणांत्र इहेर्ड मारवत क्षत्रमार्द्ध न्वीत, व्यावात देवार्डत ्र लगाई रहेरछ जागाएव धावमाई नवाड कनिया थारक। वान्कानून जामाछहे ইহার ক্ষম অধিকতর হইরা থাকে। বে অমিতে 'বাধারি' রোপণ করিতে बहेर्द जानरम छोरा दन कोशनारेश (छना बांकिरन) श्रमप्रकरन हुर्द ভারিয়া দিতে হর। মাটি এমন কোমল করিতে হইবে বেন উহার মূল জনারামেই ভূমনো প্রবেশ করিতে পারে, ইহার জাবাদে বেনী বে কিছু কারকতি
করিতে হর ভাহা নহে। প্রথমে উক্ত করিত ভূমির মধ্যে এক বা দেক হক।
ভার এক একটা নালা প্রস্তুত করিতে হর এবং ভক্মধ্যে ঠিক ভূটি রোপণের ভার ২০০টা করিয়া বীজ এমন ভাবে রোপণ করিতে হইবে বে, উহার উর্জ্জাগের উপরি আর্ক ইঞ্চি মাত্র মুক্তিকা পাকে। জনিক পরিমাণে প্রোণিত থাকিলে
উহার অকুরোলগমে ব্যাঘাত জয়ে অথবা অভুর একেবারেই মাটি ভেল করিয়া
উঠিতে পারে না; অভুরোলগম হইলে ১৷২ দিন অস্তর অর জলসেচন করা বিধের।
পারে যথন ক্রমে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়া লতাইয়া যার তখন উহাদিপকে পৃথক করিয়া দিতে হয় যেন সকল গাছগুলি একত্র মিলিত না হইরা যার। এই
সময় এক প্রকার লোহিত বর্ণের ছোট কটি ইহার লক্ষ হইয়া ইছারা, তখন
বিশেষ সতর্কতা অবলম্বন জাবশুক। তামাক পাতা চূর্ণ অথবা হঁকার জল
পত্রোপরি কিছু কিছু নিক্ষেপ করা উচিত। তৎপরে ফল ধরিলে উহার নীচে
গু উপরে বিচালি বিছাইয়া জারুত রাণা বিধি। ইহার জার কোন বিশেষ
বন্ধ করিতে হয় না।

পশুপালন ও পশুচিকিৎসা।

ছবি বিদ্যার স্মাক্ প্রকারে উন্নতি সাধন করিতে হইলে, যেমন ভূমির উর্কছতা সম্বন্ধ তীক্ষ দৃষ্টি রাধা কর্ত্তর বলিয়া বিবেচিত হয়, ক্লবি রক্ষণশীল পশ্তবর্ষের পালন করাও ততাধিক কর্ত্তর বলিয়া বিবেচনা করা যায়। পশ্তদিগকে উপযুক্ত আহার প্রদান করা উচিত এবং অপরিমিত শীতাতপ হইছে
ক্লমা করিবার জন্ত বিহিত যক্র স্মীকার করা বিশেষ। কেবল তাহাই নহে,
উহাদের শরীরে কোন প্রকার রোগ উপস্থিত হইলে, তাহার নীতিমত চিকিৎসা
করা কর্ত্তর, নতুবা অকালে উহারা মরিয়া যাইতে পারে। গ্রন্থনিকলৈকে এ
বিবরে স্মরে স্মরে আম্রার বিশেষ যক্ষনিল হইতে দেখিতে পাই। মৃত্ত মহায়া
প্যারিটাদ মিত্রের যত্নে "পশুর প্রতি অত্যাচার নিবারনী সভা" প্রতিতিত হইবার
পর হইতে, আমাদের দ্যালু গভর্গনেন্ট পশুক্লের প্রতি বিশেষকণে মনোবারী
হইরাছেন। ক্লিকাতা এবং ম্কস্বলের প্রধান প্রধান স্থান আন ক্রাঞ্চাত প্রকাশ্ত প্রকাশ্ত

নিবি জনাধার স্থাণিত ছইরাছে তাহাদের প্রতি অত্যাচার নিবারণের জন্ম বৈ রাজবিধি প্রনীত ইইরাছে, তাহাও স্থানে স্থানে প্রচণিত ইইতে দেখা পিরাছে। করেক বংসর হইল কলিকাতা গেজেটে বঙ্গদেশীয় গভর্ণমেণ্টের প্রতং সম্বন্ধে (পশুচিকিংসা) একটা প্ররোজনীর মন্তব্য প্রকাশিত ইইরাছে প্রবং তাহার সঙ্গে প্রকাশিন ইংরাজী প্রক ও তাহার দেশীয় অম্বাদ সাধারণে বিনামূল্যে বিভরিত ইইয়াছে। আমরাও উহার একগানি প্রাপ্ত ইইয়াছি, চিকিৎসা সম্বন্ধে আমাদের মতামত পর প্রস্তাবে বিবৃত ইইবে।

গভর্ণমেণ্ট বলেন, পশুদিগের মধ্যে টীকা (Inoculation) দিবার প্রথা প্রবর্ত্তিত হইলে, তাহাদের মধ্যে অনেক প্রকার রোগের লগুতা জন্মিবে। পঞ্জাবের পশুদিগের মধ্যে সময়ে সময়ে ভয়ানক মডক উপস্থিত হইরা বহুসংখ্যক পশু নষ্ট হইরা যার বলিয়া, তত্ত্তা গভর্ণমেণ্ট স্কারতবর্ষীর গভর্ণমেণ্টের নিকটে এই প্রথা প্রবর্তনের জন্ম লিখিয়া পাঠান : ইণ্ডিয়া গভর্ণমেণ্ট এই কণা আবার বিশাতে ভেট্ সেক্রেটারীর নিকট জানান। ফ্রাসীদেশের প্রসিদ্ধ ক্রয়িতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত এম, এল. পাষ্ট্র সাহেব এই বিষয় জ্ঞাত হইরা গিয়াছেন, এতদ্বারা পত্ত দিগের সমাক মঙ্গল সাধিত হইবে। তিনি ছই সপ্তাহ অন্তরে পশুর টীকা मित्रा वित्मव कुछकाया ब्हेबाइइन, छाँबाद वावक्क सनीत नाम "Vaccins Charbonneaux : তিনি "Bacillus anthracis" নামক পদার্থেরও **পাহা**যা প্রহণ করিয়াছিলেন। ১৮৮১, ১৮৮২ এবং ১৮৮৩ এই তিনবৎসরের প্রীকার তাঁহার সকল প্রকার সলেহ অপনোদিত হইয়াছে। পাষ্ট্র দেখিয়া-ছেন, প্রায় পাঁচলক "টাকা দেওয়া" বুব, মেব, গো এবং অংখর মধ্যে গড়ে ছালার করা একটা পত্তর অধিক মরে নাই। তাঁহার মতে, ভারতবর্ষে পত্ত আভির মধ্যে টীকা দেওয়ার প্রণা প্রচলিত হইলে, এদেশের ক্রবিকার্যা সম্বন্ধে সমাক উর্রাভ সাধিত হইবে। পাষ্ট্রের এই কথা "কৃষিতত্ত্ব?" অনেক পাঠকের নিকট নৃতন বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে, কিন্তু প্রাচীন সংস্কৃত াশাল্ল অতুসন্ধান করিয়া দেখিলে, একথা ভারতের পক্ষে সম্পূর্ণ নৃতন বলিয়া विरविषक हरेरव ना। এक সমরে এদেশে हिन्दू भागन সময়ে এই প্রথা প্রাচলিত ছিল।

পাইব বলিয়াছেন, একটি বৃদ্ধিনান শিক্ষিত বুবাকে ফরাসীলেশে এই কার্য শিক্ষা ছরিবান জন্য পাঠাইবা বেবরা উচিত। শিক্ষা সমাও হইলে, ভারতে ইহার কার্যালয় খুলিতে হইবে, তাহাতে ৬ সহস্র ফ্রাঙ্কের অধিক বার হইবে বিলিরা বোধ হয় না। ইনি ভারতবর্ষে প্রার হই সহস্র মেয়, অর্জশত বৃষ এবং তিন শত হস্তীকে টীকা দেওরা বাইতে পারে এমন "Vaccins" পাঠাইরাছেন। অর্থনী দেশেও ইহার ফল উত্তম হইয়াছে। তিয়ানা নগরের মধ্যে ইহার উপ্লারীতা লইয়া বিশেষ আলোলন চলিতেছে। তথাকার বৃটীশ দৃত বলেন, "১৮৮৬ খুটান্বের ২৯এ ফেব্রুয়ারী এস্থলে পশুদিগের মধ্যে টীকা দিবার প্রথা প্রবৃত্তিত করা হয়, ইহাতে মেষজাতিদিগের মধ্যে বসস্ত রোগের উদয় হয় নাই। পৃর্বেষ্ট প্রতি বৎসরে তিনবার করিয়া এই রোগের আবির্ভাব দেখা যাইত।" তথায় এ সম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত হইয়াছে, তাহার করেকটি ধারা আমরা এম্বর্ণে অম্বাদ করিয়া দিলাম—

- ৩০ ধারা। সংক্রানক রোগ উপস্থিত হইলে, পশু জাতীর মধ্যে চীকা দিতে হইবে এবং যাহারা রোগাক্রান্ত হর নাই ভাহাদিগকে স্বভন্ত স্থানে রাধা যাইবে।
- ৩১ ধারা। নিকটবর্তী স্থানে মড়ক আরম্ভ হইলেই, মাজিট্রেট সাহেৰ এই আইনামসারে সকল পশুর টাকা দিরা দিবেন এবং এ বিষয়ে নির্বাচনের তাঁহার সম্পূর্ণ ক্ষমতা রহিল।
- ৩২ ধারা। পুলীন নাহায্য শইরা ভদ্রণোকেরা পার্থবর্তী গ্রামবানীদিগের অধিকৃত (রোগাক্রাস্ত) পশুদিগের মধ্যে টাকা দেওরাইর্ছে পারিবেন।
- ৩০ ধারা। বসস্তরোগাক্রাস্ত কোন পশুর নাংস কেই বিক্রের ব**িভেক্সিন** করিতে পারিবে না। টীকা দেওয়ার যে সকল পশু মর্মে ভাহাদের সম্বন্ধেও এই আইন চলিত রহিল।
- ৩৪ ধারা। টীকা দেওরার পর হইতে, পশুদের মৃত্যু স**ৰকে হিসাব রাখা** হইবে। (ইত্যাদি)।

আমাদের বিবেচনার, পাষ্টুরের এই প্রথার অন্থবোদন করিরা বল দেশীর গভর্ণমেন্ট অতি উত্তম কার্য্য করিরাছেন। আমাদের দেশের লোকেম ইই। একবার পরীকা করিতে দেওরা উচিত।

মসীনা বা তিসীর তৈল।

ভিনীকে ইংরাজীতে Linseed, বৈজ্ঞানিক মতে Lineæ কিম্বা Linum Usitatissimum বালালায় মদীনা বা তিদী বলে। ইহাকে নিম্পীড়ন করিলে বৈ তৈল পাওয়া যায় তাহাকে ইংরাজীতে Linseed Oil, বৈজ্ঞানিক মতে Oleum Lini বালালায় মদীনার বা তিদীর তৈল বলে। তিদী অনেক প্রকারে আমরা বাবহার করিয়া থাকি যথাঃ—

- (১) Compound Infusion of Linseed মদীনার কাণ্ট—মৃত্রক্বজ্ব, মেহ, স্বক্ষাতিসার ও শ্লেলা ইত্যাদি রোগে বাবহার্য্য।
- (২) Linseed Meal মদীনার থৈল চূর্ণ Linseed Poultice মদীনার পোলটিদ—ক্ষেটকাদি স্থাক করণার্থে ব্যবহার্য।
- (৩) Linseed Oil নসীনার তৈল চুণ সহযোগে লিনিমেণ্টম্ ক্যাল্সিস্
 বা ক্যারন্ অইল নামে ঔষধ প্রস্তত হইয়া অগ্নি প্রভৃতি হারা দক্ষরানে ব্যবহার্য্য।
 কাঠ দীর্ঘয়ী হয় বলিয়া আমরা এই তৈলে রং ফলাইয়া আমাদের বাবহার্য্য
 ইমারতের কড়ি, বরগা, সাশী, থড়থড়ি, কপাট, জানালা প্রভৃতিতে
 লাগাইয়া থাকি।

ছায়ী তৈল মাত্রেই ছই শ্রেণীতে বিভক্ত—গুছশীল ও অগুক্ষণীল। শোধিত জিল, শর্বপ, নারিকেল প্রভৃতি তৈল বেশীদিন রাখিয়া দিলে পচিয়া যায় না কিছ অবিশুদ্ধ অবস্থায় থাকিলে বায়ু শোষণ করিয়া শতকরা ৩.৫ অংশ ওজন বৃদ্ধি পায় অর্থাৎ প্রথমবিস্থা অপেকা কিঞ্চিৎ গাঁচ ও অম হয়। অগুক্ষণীল জৈলের এইক্লপ মৃত্ব মৃত্ব পরিবর্জন হয়; কিন্তু গুক্ষণীল তৈল প্রক্রপ অনাবৃত্ত অবস্থায় রাখিলে ফ্রন্ত গভিতে বায়ু হইতে অমজান শোষণ করিয়া ওজনে অচ্চ খুল বৃদ্ধি পার। তিসী, পোন্ত, ওয়াল্নট্, হেজেলনট্ প্রভৃতি শুক্ষণীল তৈল মধ্যে তিসীর তৈল বিশুদ্ধ অবস্থাতেই বায়ু হইতে অধিক পরিমাণে অম্লজান বাম্পা শোষণ করিয়া থাকে। রাসায়নিক পরীক্ষা থারা আমরা বিশেবরূপে অবগুত্ত ইরাছি বে, তিসীর তৈলে "লিনোলাইন বা লিনক্সাইন" Linoleine or Linoxine নামক পদার্থ শেককরা ৮০ছাগ দেখিতে পাওরা যায়) থাকার ক্রয়ে শীম বায়ু হইতে অন্ধিজন বাম্পা শোষণ করিয়া বানিসের ন্যায় আকার আবৈ হয়। গালা, রজন, ক্রমিয়ন্ত্রী, কোপাল, ফ্রেরবা, লোবান, খুনা আছ্নি অন্ত শিরিটে কিয়া টাণিনে ক্রন্ত্রিয়া বেরপ বার্নিস প্রস্তুত্ত হয় এই

নিনোলাইনও সেইরপ। বেমন কাঠাদিতে বার্নিয়ু মাধাইলে বারু সংযোগে স্পিরিট উড়িয়া যাইরা রজন, গালা প্রভৃতির আবরণ পড়ে, এই লিনোলাইনেরও ঠিক সেইরপ আবরণ পড়ে. ভবে বিশেষ এই বে, লিনোলাইন অধিক স্থিতি-ছাপক ও ইহার আবরণ অধিক দৃঢ় এবং শুদ্ধ হইলে অন্যান্য বার্নিসের ন্যার সন্থতিত হইরা ফাটিয়া যার না।

বাণিজা বাৰসায়ের জন্ম লিনোলাইন প্রস্তুত করিতে হইলে, সচরাচর শুক্ষশীল তৈলের মধ্যে তিসীর তৈলই ব্যবহার হয়। মসিনার তৈলে অশুক্ষশীল ওলাইক অর্থাৎ মেদজ অম দূর করিবার জনা প্রায়ই মুদ্রাশম (Litharge) সংযোগ করিয়া লইয়া জাল দিতে হয়। এইরূপ তাপ প্রাপ্তে মুদ্রাশন্ধ তৈলের অভেক্ষণীল অংশ অন্তবনীয় বিধায় সাধান জ্যাটিয়া কটাছের তলার অমিয়া এই কার্যা সম্পাদনার্থে একপ তাপ প্রয়োগের আবশ্রক বেন তৈল ফুটিয়া দগ্ধ হইয়া যায়। যথন দেখিতে পাওয়া যাইবে যে, তৈল দগ্ধ হইয়া শ্বন নির্গত হইতেছে এবং কটাহের উপর ফেনা পড়িয়াছে সেই সময়ে একটী भागीत भागक खेळ खेळाथ रेखल निमध कतिरम सभा गाँहरत स्म भागकति দথ হইয়া অসারবৎ হইয়াছে তখন ব্ঝিতে হইবে বে. তৈলে আবশুকীয় তাপ প্রদান কার্য্য সমাধা হইরাছে : তথন উহাকে শীতল করণার্থে তিরভাবে রাখিয়া দিতে হইবে। একণে অসার চর্বিৎ দ্র্ধ মিসিরিন ও মুদ্রালম্ব সাবানের অংশ পাত্রের নীচে পডিয়া তৈল বেশ পরিস্থার ও স্বচ্চ হইবে: এবং উপরেষ তৈলাংশ টুকু ঢালিয়া লইয়া কাপড়, স্পক প্রস্তিছারা জুঁকিয়া লইলেই লিনো-লাইন প্রস্তুত হটল। ইহা বর্ণহীন গাঢ় ও স্ফু পদার্গ। মুদ্রাশঝের পরিবর্ণে মাাগনেসিয়া, লাইন অথাৎ চূণ অ্রাট্ড অফ্ জিল, অ্রাইড অফ্ নেনগেনিজ প্রভৃতি কতক গুলি পদার্থ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

জামাদের স্থায় চাকরীগত প্রাণ, প্রাণীন, নির্নাম অল্য জাতির মধ্যে শিল ও বাণিজ্যের বত উরতি হয় ততই মজন। প্রতিবংসর আমাদের দেশ হইতে যে পরিমাণ তিসীর তৈল বিলাতে যাইয়া তথা হইতে জাল দিয়া নানারপ পেইণ্ট প্রস্তুত হইরা এদেশে আসিয়া বিক্রয় হইয়া থাকে, তাহা সকলেই অবগত্ত আছেন কিন্তু আমরা এনন অক্রন্মা যে এই সামান্ত কার্যা অর্থাৎ তৈলটী রীতিমত আল দিয়া লইতে পারি না অথবা তাহার নিমিত্ত কোন চেঠাও ক্রিণ্টিনা। স্থাতি শ্রাম বাজারের তৈল বলিয়া একপ্রকার জাল দেওয়া তৈল আবিছার হইয়াছে কিন্তু হুর্তাগোর বিবর যে তাহা বিলাতী তৈলের নার সমান

কলদারক নতে; সেই অক্সই এবিষর আমাদের পাঠকবর্গের গোচরে আনিলাম। বসি কোন দেশের উদামলীল ব্যক্তি সাধের চাকরী ছাড়িরা এই কার্যো উৎসাহ প্রদান পূর্বক বদেশীর স্বাধীন ব্যবসা বাণিজ্যের পথ উন্মুক্ত করেন তাহাপেক্ষা স্থাধীর বিষয় আর কি হইতে পারে।

শ্রীহরিদাস ঘোষ, গালপাড়া, বেকুড়, পোঃ মাঃ হাওড়া।

रर्ज़ ज़्न

(HURRIALLEE GRASS)

"মেইন" নামক সংবাদ-পত্তে হড়েলী-তৃণ (ঘাস) সম্বন্ধে এক বিস্তৃত প্রবন্ধ প্রকাশিত হইরাছে, এবং করেক বৎসর হইল এ বিষরে একথানি বিলাতী পুত্তকও প্রচারিত হইরাছে। অষ্ট্রেলিয়া সাম্রাক্ষে এই ঘাসের ব্যবসা হইরা থাকে এবং তথার ইহা প্রচুর পরিমাণে জয়ে। কিন্তু গ্রন্থকর্ত্তা ও প্রবন্ধ লেখক মহাশরেরা হড়েলী-তৃণ সম্বন্ধে যে প্রমায়ক মতাবলী প্রদর্শন করিরাছেন তাহা পাঠ বা প্রবণ করিলে হাস্ত সম্বরণ করা যাইতে পারে না। আমরা বর্জমান প্রতাবে ঐ প্রবন্ধের কথঞিৎ সমালোচনা করিয়া কৃষি সম্বন্ধীর ভ্রম পাঠকদিগকে জানাইবার প্রয়াস পাইতেছি।

হড়েলী শব্দ "হরিয়ালী" শব্দের অপক্রংশ মাত্র। হরিয়ালী সংজ্ঞা হিলুস্থানী কথা, ইহা প্রাক্ত হরিয়া এবং সংস্কৃত হরিত্রা শব্দের অপক্রংগ। ইংরাজীতে এই বাসের নাম Cyno-dondactylon এবং রক্সবর্গে ইহা Panicum-dactylon নামে আখ্যাত হইয়া থাকে। কেজ্ সহরে Agrostislin-nearis সংজ্ঞার ইহাকে কেহ কেহ অভিহিত করেন। আমাদের দেশে মাজ্রাজে তামিল ভাষার এই মাস বা তৃণকে Argampilloo, তৈললী ভাষার Gericha-kasavu, উর্দুতে হর, উড়িয়ার হ্বাই এবং সংস্কৃত ভাষার হর্বা কহা গিয়া থাকে। এই মাস প্রচুর জনেয়, এবং আয়ুর্বেদ শাস্ত্র মতে ইহা শীতল, কোমল, চক্ষুর জ্যোতিবর্জক, পৃষ্টিদারক, মেহল্প এবং পশ্পকারী। পশুদিগকে ইহা

^{* &}quot;Cyno-dondactylon or Hurriallee grass", P. 82, By John Short, Esq., 18864.

ब्रीजियल शहिरल मिल लाहाबा नवन थ सुष्ठ शास्त्र व्यव श्रीकृषिशत है। निछा बावशांत कतिएक पिरेन काशांता टाइत शर्तिमार्थ इस एक। जांका, वाशान, क्वीफा-जान, शुक्त-शाहाफ ध्वः विश्वेकथानात मन्द्राय खहे । बान चाट्याहरण वर्ष त्यांचाकनक त्यथा वर जाशांक मानव यत्याहिक चालक वर्षन करत । कांग्रिया ना निरल देश २० देशि शर्यान्य वाष्ट्रिया शास्त्र धवशः हेशान्त মূল অতান্ত শক্ত, গভীর ও বিস্থৃত হয়। হিন্দুরা পুরাকাল হইতে এই ছণের আদর করিরা আসিতেছেন : শাস্ত্রমতে ইহা পবিত্র দ্রব্য এবং গণেষ দেবভান্ধ অভান্ত প্রিয় পদার্থ। মাক্রাজে অবচালকেরা ইহার রীতিমত আবাদ করিয়া थारक। ज्यांत्र वरमत्त राभ वात हेश कामा अवर अठख गाउँखकत निकादक শুক্ষ বা বিরস হর না। চিকিৎসকেরা নিয়ত ইহা উদ্থাত করিয়া ঔরধে ৰাবহার করিয়া থাকেন। কেহ কেহ ইহার পত্রদলকে সর্প দংশনের আমোদ ও অবার্থ ঔষধ বলিয়া স্বীকার করেন। সাহেবেরা হরিয়ালী ঘাসকে (Dog-Grass) কুকুর খাদ বলিয়া যে অভিহিত করেন, তাহার কারণ আছে। গ্রন্থকর্ত্তা লিথিয়াছেন "কুকুরেরা এই ঘাদ গাইতে অভান্ত ভালবাদে এবং এই ঘাদ 'বাতীত আর কোন তুণ তাহারা থায় না। মাংদাশীদিগের পক্ষে এই তৃণ বিশেষ প্রশন্ত ও প্রিয়তর এবং তজ্জ্মই ইহাকে তাহারা এতদুর সমানত্ত্ব করিয়া থাকে।" সাহেবের এই মতটি নিতান্ত ভ্রমায়ক ও অনুরদর্শিতার পরিচায়ক। গ্রন্থকর্তার জানা উচিত, কুকুরেরা এই তুণকে ঔবধরূপে ব্যবহার ক্রিয়া থাকে এবং ইহা তাহাদের উদরত হুইলে অথবা ইহার গত ভাহাদের নাসিকারতে প্রণিষ্ট হইলে তাহারা পর্যাপে পরিমাণে বমন বা উল্পীরণ করিলা থাকে। ইহা তাহাদের প্রিয়তর পদার্থ নহে এবং (Carnivorous animals) মাংসাশী জীবের পক্ষে (Herbs or plants) তুণ বা সবজি কথন উপাৰেছ: বলিয়া বিবেচিত হইতে পারে না।

এতির চাষ।

রক্পুর জেলার গরীব গৃহস্থগণ অবসর সময়ে এণ্ডির কার্য্য করিয়া থাকে।, এডকেশীর স্ত্রীলোকেরাই এণ্ডির কার্য্যে স্থদক। প্রায়ই হাটে বাজারে কাটিছে বাঁধা প্রজাপতি কিনিতে পাওরা যায়। এক প্রসা নূল্যের (১৫।২০টী প্র্যাপ্রপতিমুক্ত) কাঠি কিনিরা পালিতে পারিলে উহায়ার চিরস্থায়ী কার্যায়, এবং ৰছ আন হইতে পারে। বৎসরে আটবার উহারা স্তার "কোরা" (বাসা) প্রস্তুত করে। এই অইন পুরুষ পরিবর্তনে লক্ষ লক্ষ কীট জন্মার, এবং ক্রমেই কার্যাক্ষেত্র এত বিস্তৃত হয় যে, গৃহস্তগণ সংসারের কাজ কেলিয়া, উহা একাধি-ক্রমে পালিতে পারে না। এতির কারবার "রেশনের" ব্যবসারের ন্তার চিরস্থারী লাভজনক, তাহাতে সন্দেহ নাই।

্র এণ্ডির কার্যা অত্যাশ্চর্যা এবং আমোদজনক। একটা প্রজাপতি চারি অবস্থা প্রাপ্ত হয়। (১) ডিম্ব (২) কীট (৩) কোয়া (৪) প্রজাপতি।

- (১) এণ্ডিপালন। ডিয—প্রজাপতি ৪।৫ দিন কাঠিতে বাধা থাকিলে, ঐ কাঠিতে ক্রমে ডিম্ব প্রস্ব করিয়া থাকে। ঐ ডিম্বণ্ডলি সন্তর্পণের সহিত জ্বন্ধ দিব শক্ত শর্কার নেকড়ার "কলসরার" উপরে রাথিতে হয়। মাছি এবং পিণিলিকা উহাদিগের বিশেষ শক্ত তজ্জ্ব বস্ত্রাবরণে "জলসরার" উপর রাখা প্রয়োজন। ডিম্বণ্ডলি ৫।৭ দিন মধ্যেই ফুটিয়া একপ্রকার সবুজবর্ণ কীটে পরিণত হয়। ডেখন উহাদিগকে অক্ত পরিকার বস্ত্রে লইয়া ডালিতে রক্ষা করিতে হয়। এণ্ডিপোকার আহার্য্য "এরগু-পত্র"। এরগু পত্রভালী কীট, এই জক্তই ইহার নাম "এরগ্রী বা এগ্রিকটি," কলিকাতার অপ্রভংশ নাম "এঁড়ি"। কুদ্র করিয়া ডালিতে ছড়াইয়া দিতে হয়। ক্রমে পাতাগুলি থাইয়া ফেলিলে, পুনরায় শাতা দেওয়া এবং এই সময়ে পরিকার করিয়া দেওয়াই ইহার কার্য্য। কারণ ময়লার সহিত থাকিলে কীট মরিয়া যায়। যাহারা এই কীটের কার্য্য করে, ডাহাদিগকে খুব পরিকার থাকিতে হয়। কোনরূপ তীব্র ক্রয় ও গদ্বের হারাও কীট বিনিই হইডে পারে। ইহার পরম শক্ত লবণ, গদ্ধক, খুলা ইত্যাদি খেজ-মডগারগণ ঐ সকল দ্রব্যের সংস্পর্গদেবাৰ হইতে কীট রক্ষা করিয়া থাকে।
- (২) কীট।—ডিম ফুটিয়া গেলে ৪।৫ দিন নধ্যেই কীটগুলি ছই ইঞ্পারিমাণ লখা হয়। চারি অসুলি প্রাপ্ত কীটগুলিকে দীর্ঘ হইতে দেখা যায়। ক্রেমেই কীট বড় হইলে পুরু পাতা বড় বড় টুক্রা করিয়া দিতে হয়। কীট-শুলি ২।০ দিন পরে অল সমনের অস্ত রৌজে রাখা প্রয়োজন। সর্কাদাই বজাবরণে রাখিতে হয়। রৌজের উত্তাপে কীটগুলি ঈষৎ গরম হইলেই প্রায় ঘরে উঠাইতে হয়। ৭।৮ দিনের মধ্যে কীট সকল বড় হইলে "জলসরার আজে" ৫।৭টা এরগুপত্র একত্র বাধিরা তাহাতে পোকাগুলি ছাড়িয়া দিতে হয়। ক্রিগুলি

হঠাৎ পাতা হইতে পড়িয়া গেলে পুনরায় তুলিয়া রাণা আবশ্রক। প্রান্তিনিই নৃতন পাতার "থোপনা" বাঁধিয়া দিতে হয়; কিন্তু ভদ্ধ পত্রের থোপনা আড়েই থাকে। এণ্ডী কীট এই সময়ে ভদ্ধ পত্রের শিরায় শিরায় "কোয়া" আবাং বাসা করিয়া ভাহাতে প্রবিষ্ট হয়।

(৩) কোয়া।— এতী কীটের "কোয়া" প্রস্তুত শেষ হইলে, কোয়াওলি "বোপনা" হইতে লইয়া ডালায় করিয়া রৌদ্রে (প্রতিদিন গরম না হওয়া কালা পর্যান্ত) রাখিতে হয়। এইয়পে ৫।৭ দিন রৌদ্রের তাপ পাইলে কোয়ায় মুখ ফুটিয়া একপ্রকার ঈষৎ হরিজাভ, নেটে ও সাদা বর্ণের প্রজাপতি বাহির হইয়া থাকে; থেজমতগারগণ এই প্রজাপতিগুলি লইয়া ক্রমে উহার পাখা হইটী একক করিয়া কাঠিতে বাঁধিয়া রাখে। অনেক প্রজাপতি কোয়া হইডে ফুটিয়া ডালিতেই ডিম পাড়ে। ডালির ও কাঠির ডিম উভয়ই রাখিতে হয়। ডিম পাড়া শেষ হইলে প্রজাপতিগুলিকে ছাড়িয়া দিলেই বথেজে চলিয়া বায়।

ক্তা প্রস্তত—কোষাগুলি কৃটিরা গেলে তাহা উত্তমরূপে জলে সিদ্ধ করিছে হয়। পরীক্ষা এই যে, সিদ্ধ কোষার মুখ ধরিয়া প্রসারিত করিছে চেটা করিলে যদি সহজে পারা যায়, তাহা হইলেই হইল; নচেৎ প্রারার সিদ্ধ করা আবশুক। স্থসিদ্ধ কোয়াগুলির মুখ টানিয়া প্রসারিত করিয়া উহার ভিতরের প্রবিষ্ট কীটগুলি এবং ময়লা ফেলিয়া পরিকার করিয়া ধৌত করিয়া রোজে শুকাইয়া "আলতা পাতের" ভার রাখিতে হয়। এদেশের এতি নির্দাশকারিগণ এই "কোয়ার পাত" ভাল করিয়া ধুইতে জানেনা, তাই বন্ধ ও ক্তা মদিন হয়। ব্যবসারীগণ ঐ কোয়ার পাত যতই পরিদার করিয়া ধুইতে পারিবে, স্তার কাটিত এবং মূল্য তেই বেশী হইবে।

এতদেশে কোরার পাত হইতে স্তা বাহির করিবার সময় উহা কলে জিলাইরা একথানা কাঠির অগ্রভাগে জড়াইরা লর, এবং ক্রমে টানিরা "টাকুরা" (টেকো) নামক একপ্রকার দণ্ড সাহাব্যে স্তা কাটে। অভ্যাদেশ উহাকে "টিপ" বলে। ব্যবসায়িগণ "রেশনের" কারবারে বেরণে স্থা প্রভা করে, তহুপার অবলয়ন করিতে গারেন।

এদেশে সাধারণতঃ এতি হতার (২০ গণ্ডা তারযুক্ত ১॥০ দেড় হাত দীর্ব)০ "বোড়ক" ১ টাকা, ১॥০ দেড় টাকার বিক্রীত হয়। পদ হতায় এক এক বানা ৬×০ হাত (রেপার) চাদর প্রস্তুত হয়।

এত বৈশাধ হইতে আখিন এই ছয় মাসে ছয়বায় এবং শীতকালে অগ্ৰহায়ণ জ ফাস্তন এই ছইবার সাকল্যে আটবার ইহাদের "কোয়া" জমে।

দেশে গরীব গৃহস্থগণ প্রয়োজনামুদারে ছই এক পরসার কীট ২।০ মাস পালন করিরা পরিধের ও শীতবন্ধ প্রস্তুত করাইয়া লয়। কেহ কেহ বিক্রের করিরা থাকে। বার মাস এই কার্য্য করিতে পারিলে বহু লাভ হইবারই কথা। এ নিদেশে গরীব স্ত্রীলোক পোকা পালন জন্ত রাখিলে থাকিতে পারে। জিজ্ঞাসার জ্ঞাত হইরাছি, ॥০ আনা ১ টাকাতেই পালিকা পাওয়া বাইতে পারে। এ ব্যবসারের লাভালাভ সাধারণেরই বিবেচা।

এরওপর ব্যতীত এতী কীট, মাকই, কাউরাটুকী (আটেশরী) পাতা
 শাইরা থাকে। ব্যবসারীদের ব্যবসায়ের পূর্ব্বে উহা জন্মাইতে হইবে।

(প্ৰতিবাসী)

সর্বজ্বারক।

শাছ বা হৈমতিক ধান্য গাছের নার ইহার আকার কিন্ত ইহাতে কল বা কুল হর না। কবিরাজ মহাশরদিগের নিকট সর্বজ্ঞারক গাছ বিশেব আদরের সহিত গৃহীত হইরা থাকে, ইহাতে অনেক ছল্চিকিৎসা রোগাদির ধরস্তরী বিশেব গুঁববি প্রস্তুত্ত হর। কোড়া, বা, খোস, ছুলি প্রভৃতি গৃহ চিকিৎসা সামানা পাঁড়াদিতে ইহার নিত্য বাবহার হর, একথা বলিলে বোধ হর অত্যুক্তি হর না। বর্ষার শেব হইতে চৈত্র অথবা বসস্ত প্রতু পর্যান্ত সর্বজ্ঞারক গাছের তেজ ও শোভা দেখিতে পাওরা যার, কিন্তু নিদাবের প্রথর রৌদ্রে এবং বর্ষার মাবনে ইহা শুক এবং পূত হইরা থাকে। ইহার মূল ঠিক থাগড়াই সর্ব গাছের নার, কিন্তু তকাপ কঠিন হইতে দেখা বার না। প্রথমাবদ্বার ইহার মূল মুণানের নার, কিন্তু তকাপ কঠিন হইতে দেখা বার না। প্রথমাবদ্বার ইহার মূল মুণানের নার অত কোমল এবং ক্ষান্ত থাকে। ইহার পাতা ঠিক ভাজারদিগের স্পেচ্লা ছোরার ন্যার হর এবং ইহাদের গারে ক্ষান্ত নার একপ্রকার ক্ষান্ত পাণার্থ থাকে; অসাবধানতা সহকারে সেই পাতার হাত দিলে হঠাৎ মাংস কাদিরা বার। এই বুক্ষ স্চরাচর পাওরা বার না; প্রসিদ্ধ কবিরাজ পরামনার্থ মেন একবার তিন টাকা দিরা একটী সর্বজ্ঞারক গাছ জ্বের করিরাছিলেন।

মোহন ফুল।

কৃষিভবের অনেক পাঠক বোধ হর জানেন, বালিছীপে এবনও হিছুখাস্মতাণানী বর্তমান আছে। সেই দেশের বাবহার শাস্ত্র মন্থানহিতা এবং রাজনীয়
ভাষা সংকৃত। তত্ত্বতা তক, লতা, শুল্ম, পুশা প্রভৃতির নামও এতকেনীয়
সংকৃত ভাষাহ্রধারী হইরাছে। উপরে বে ফুলের নাম লিখিত হইয়াছে ভাষা
জানিনা, কিন্তু প্রাচীনেরা বলিয়া খাকেন প্রায় ৫০ বংগর পুর্বে পদীর্থানের
শিবঠাকুরের গাজনে সয়াসীরা আপনাদের গলার এক প্রকার লাল ফুলের
মালা বাবহার করিত, তাহা প্রায় আজি কালি আর দেখিতে পাওরা বার না।
ঐ ফুলকে অনেকে মোহন ফুল বলিত।" এই প্রভাব লেখক কথনও মোহন
পুশা দর্শন করেন নাই, কিন্তু ওরাট্গন্ সাহেব তৎপ্রবীত জাবা ও বালিনীপের
ইতিহাস নামক গ্রহে মোহন ফুলের যেরপ বর্ণনা দিরাছেন, তাহাতে ইহার
আকার প্রকার আমাদের দেশের লাল বর্ণের ভ্রপদ্যের নাার বোধ হয়।

এক একটি গাছে ২০।২৫টা কুল কুটিতে দেখা যার, প্রভাতে ইহা কুটিরা খাকে। এক একটি করিরা কুলগুলি ডক হইরা না গেলে আর কুল কুটেনা; একটি কুল ফুটাল, কিছুদিন সরস রহিল, তাহার পর গুক হইরা পড়িরা গেল। গুকাইরা ভূমিসাৎ হইলে তৎস্থানে আবার কুল ফুটিবে, এইরূপে ধারাবাহিক প্রণালীতে এই: গাছে বারমাস কুল থাকে। একটা গাছ ৫।৬ বৎসরের অধিক বারেনা; গাছগুলি দেখিতে ঠিক্ জিবল গাছের ন্যায়, কুলে গভ্ধ বেশ আছে কিছু ভাল শোভা নাই। ইহার কল পাকিরা উঠিলে অনেকে ভাহা পাছিরা লর ও উত্তযোক্তম ব্যঞ্জনাদি প্রস্তত করে। এই গাছ বীজে করে, ইহার কলম হয় না।

न्दिशश्चीम्।

(NEPENTHES)*

ইহা একপ্রকার বাংগালী গভা, ইহার গাত্রে কণ্টক দেখিতে পাওরা বার এবং ইহা উচ্চত্বানে উঠিতে বড় ভাগবাসে। প্রাচীরের গারে উঠাইরা দিলে ইহারা অভ্যন্ত তেকে বর্তিত হয়। বর্ণিও হইতে গড়া পর্যন্ত স্থানে হানে ইহা

[.] Vide Indian Agriculturist :, P. 578 (22 Nov., 1884)

প্রাচুর পরিষাণে করে, এবং আফ্রিকার সেচিনি ও কেনেডা এবং অষ্ট্রেনিরার ইহা বহুসংখ্যক দেখা বার। ইহার পাড়া খুব বড় এবং ভাহা দেখিতে ছোট কলসের নার, এবন ক্লের বে, একটি মধানাকার পক্ষা ভাহাতে লুডাইরা রাখা বার। এই সকল পাড়া কলস, বাটা, ঘট, গেলাস ইভ্যাদি আকারের হইরা খাকে; জন্ত নারিবার জন্য অথবা ইহার বাংসাশী নামের সার্থকভা সম্পাদন করিবার জন্ত বোধ হয় ঈশর ইহার পাড়াকে এরপ ভাবে নির্দাণ করিরা থাকিবেন। এই লভার কীট, পতক কিয়া পক্ষী বসিলে নিস্তার নাই; অনিক্রিনীর প্রাকৃতিক শক্তি বলে এই লভা জীব মাংস আহার করিরা থাকে।

নেপেছিশের জীর্ণকারিণী শক্তি আশ্চর্যাজনক। ইহার পাতার ভিতরে সিদ্ধ-মাংস, দগ্ধ-আলু, ডিবের খেতাংশ এবং ক্ষমার খেতসার রাখিরা দেখা শিরাছে বে, ২৪ ঘণ্টা পরে কেবন মাত্র অহি ও পরিত্যক্ত পদার্থ পড়িরা আছে, সার পদার্থ বেন কাহারও উদরসাৎ হইরা গিরাছে। সিদ্ধ মাংস অতি সহজেই হজম্ করিয়া ফেলে; ছই তিন গ্রেণ অতি কঠিন ভিনিরিয়ম্নামক পদার্থ ইহা তিন দিবসে পাক করিয়া ফেলিতে পারে। একটা আকুর ৩২ ঘণ্টার শাইয়াছে।

বোর্নিও বীপের মাংসপ্রির অধিবাসীরা বলে, এই লভাকে পাক্ করিরা ঘাইলে ঠিক মাংসের আবাদ পাওরা যার এবং ইহার "কারি" ঠিক মাংসের কারি বলিরা প্রভীত হয়। ঈশবের অনস্ত বিখে কত অনস্ত দীলা খেলা আছে, বিখেশর ভিন্ন কে ভাহার নির্ণর করিবে ? লভা পাভার জীবন আছে অবং ভাহারা জীবের স্থার আহার বিহার ও স্থধ হঃখ ভোগ করিভে পারে অবং সক্ল প্রাণের কণা আজি কালি বিজ্ঞানের কণা হইরা দাঁড়াইভেছে।

মটর (Sweet Peas.)



ভারতবাসীর দাল, তাত প্রধান থালা, বোধ হয় এ কথা কাহাকেও বিশেষ ক্রিয়া বুঝাইতে হইবে না। স্তরাং কি উপারে আমরা তাহা প্রচুর পরিমাণে পাইতে পারি, তাহা আমাদের প্রত্যেকেরই বিশেষরূপে কানা উচিত। অব্য আমরা আমাদের পাঠকবর্গকে মটরের বিষয় বলিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

छैनात्त्र (य महेदत्रत्र क्षालिकालि क्षानिलि हहेन. छेहा चामारमत समीत मरह. আমেরিকা বাত। ইহাকে ইংরাজীতে ব্লুণিটার (Blue Peter) অথবা সুইট-পিজ (Sweet Peas) এবং বৈজ্ঞানিক মতে Pisum Sativum কৰে। ইবা अल्डामनीव महेत्र चाराका दिएएं। व अव्य अात्र क्ष्म कुछ न तुहर वहेदव अवः देशम बानां वुरु । प्रनीत महेत बाराका दा, क्लान बाकादतरे तुरु जारा नरह. খণেও সর্বাংশে শ্রেষ্ঠ, থাইতে অভার অখাত ও পুষ্টিকারক এবং দেশীর মটর व्यापका नामाञ्च छेडाएभ नीप्रहे छेडमक्रभ श्वनिद हव । हेहा व्यानक ध्वकात्वर्ध আছে, তন্মণো আপেল ব্লুসম্ (Apple Blossom) বোরিয়াটন (Boreatton) কাউন্টেস্ অফ্ র্যাড্নর্ (Counters of Radnor) ভিণাইট (Delight) এত্রেদ অফ্ ইতিয়া (Empress of India) ইন্তিন্দিবল কারমাইন (Invincible Carmine) লট এক্ষেডি (Lotticeckford) দি কুটন (The Queen) বিবেদ্ মাদ্টোন্ (Mrs. Gladstone) নিনেদ্ স্থান্তি (Mrs. Sankey) প্ৰিম্রোজ (Primrose) কুইন্ অফ্ দি আইন্স্ (Queen of the Isles) ম্ব্রের (Splendor) দি সেনেটার (The Senator) আর্নি ফ্রেন্ (Early-Frame) ইউজিন্ (Euginie) চ্যালিয়ন্ অফ্ ইংন্ত (Champion of Bogland) टाक्टिरे नार्साख्य। अरे नकन जार्यक्रियान महेद अवस्त

ক্ষাসাদের দেশের অনেক স্থানে উৎপন্ন হইতেছে। বিশেষতঃ দারনিলিং প্রদেশে ইহা অবিকল আমেরিকার স্থান ক্ষাইতে দেনিতে পাওরা বার এবং তাহা আমেরিকা জাত ক্ষাল অপেকা কোন অংশে হীন নহে বরং অনেক গুণে উৎক্রই।

ইহা বালুকা মিশ্রিত দোর লৈ মাটতেই বেশ জনিরা থাকে। কার্ত্তিক জগ্রহারণ মান বপনের প্রশন্ত সমর। ৮ প্রামাপুলার পর বধন বৃষ্টিপতনের সম্ভাবনা না
থাকে, তথন জমিতে উদ্ভেমরূপে হুইবার চাব দিরা ভাহাতে বিঘা প্রতি ২০ মণ
করিরা গোবরের সার ছড়াইয়া দিরা আর একবার চাব দিতে হুইবে। সারভালি মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত হুইবার জন্ত প্রার একপক্ষ অপেক্ষা করিতে
হুইবে। পরে জগ্রহারণ মাসের প্রথমেই কিয়া কার্ত্তিক মাসের শেবাশেষি
ক্লামিতে ১ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ১ কুট অন্তর এক
ক্লামিতে ১ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ১ কুট অন্তর এক
ক্লামিত ১ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ১ কুট অন্তর এক
ক্লামিত ১ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ১ কুট অন্তর এক
ক্লামিত ১ কুট গভীর জুলি কাটিয়া ঐ জুলির উভর পার্থে ১ কুট অন্তর এক
ক্লামিত ১ কুট গভীর দিতে হুইবে। এ৪ দিনের রুধোই বীজগুলি অনুরিত হুইরা
হ্লামা বহির্গত হুইতে দেখা যার। একণে ইহা জ্ঞানা আবশ্রক যে বীজগুলি
বপনের পুর্বে ১০।২২ ঘণ্টা জলে ভিলাইয়া লুইতে হয়।

ইহার চারা সকল ৬।৭ হাত পর্যান্ত বৃদ্ধি পাইরা থাকে; স্থতরাং চারাওণি
স্থৈ হল্ত পরিমিত হইলেই উহাদের মূলদেশে কঞ্চি, পাঁকাটি, ধঞ্চেকাটি অথবা
স্থেপদৃশ কোন অবলম্বন পুঁতিরা দিতে হয়। পোঁব মাস হইতেই ভক্ষণোপরোষী তাঁটি ফলিতে আরম্ভ করে এবং মাম মাসে উহারা পাকিয়া থাকে।

মটরওটি আমরা ব্যয়নার্থে তরকারি অরপে ব্যবহার করিরা থাকি।
ইত্তাতে অতি উৎকৃত্ত ধেচরার প্রস্তুত হইরা থাকে এবং কচুরিরও অতি উৎকৃত্ত
প্রে হইরা থাকে। থিচুড়ী রন্ধন করিতে হইলে, প্রথমে ওটিগুলি ছাড়াইরা
রামার্থালি বাহির করিরা লইতে হর এবং উক্ত দানাগুলিকে যাঁতার দাল ভালার
ভার ভালিরা লইতে হর, তৎপরে ঐ ভালা দালগুলি থলিরা বা চটের উপর
বিদ্যাইরা কিছুকাল রোজের উত্তাপে শুক করিরা লইতে হয়। একপে উত্তাবিস্তুকে উক্ত থলিরার উপর হুই হতে পেষণ করিরা কুলার হারা ঝাড়িরা লইলেই
খোলাগুলি সহলেই পৃথক্ হুইরা বার। একপে উহার সহিত সামান্ত পরিমানে
ক্রেন্ত্র-লাউল কিয়া খাড়িমুস্থরির দাউল মিলাইরা রন্ধন করিতে হয়; নচেৎ
ক্রিন্তুলী লগেট হয় না। বাহলা বোধে রন্ধনপ্রণানী বিভারিভরণে বর্ণিত হুইল
না। বট্রের আবাদে বিলক্ষণ লাভ আছে। বিঘা প্রতি ২০২৫ মণ বটর
ক্রিন্তুলি প্রস্তুর, প্রকে। আড়াই টাকা হিরাবে মণ বিক্রে হুইলেও

বিদা প্রতি ৫০, ৬০, টাকা স্বার হইরা থাকে; স্থতরাং ইহা বে একটা প্রধান লাভজনক কৃষিকার্য্য তাহাতে কোন সম্পেহ নাই।

শীহরিদাস **খোর,** গালগাড়া, বেনুড় গো: আ: (হাওড়া)।

নারিকেল।

কোচিন, নারিকেলের অন্যন্থান, তপাকার ৪ শক্ষ লোক কেবল নারিকেলের উপর নির্জর করিয়া তাহাদের জীবিকা নির্জাহ করে। কোচিনের ভূবি অভাবতঃই উর্জরা; অপরাপর কসলও তথার উৎপর হইতে পারে। কিছ নারিকেলের চাবে বিলক্ষণ লাভ দেখিরা কোচিনবাসীরা উহা বাভিত্ত অপর কোন চাব করিতে ইচ্ছুক নহে। কোচিনে ইংরাজনিগের অধিকৃত্ত বে বক্ষর আছে, তথার কেবল নারিকেলের বাবসার হইরা গাকে। প্রতি সংগ্রাহে ভ্রমা হইতে আহাজপূর্ণ করিরা নারিকেল, নারিকেলের থোল, নারিকেল তৈল, নারিকেলের ছোবড়ার দড়ি (কাতা) প্রভৃতি প্রচুর পরিমাণে নানাদেশে রপ্তাকি হইরা গাকে।

নারিকেল একটা উপাদের ও মহোপকারী ক্ষবিজ্ঞাত পদার্থ। কিছ কি আশ্চর্য ।

এবকৃত লাভজনক কার্য্যে জামাদের দেশীর জনসাধারণ সামাল অসুলক কিছে,

লস্তীর উপর নির্ভর করিরা ইহার চাবে মনোযোগ করেন না। তাহারা করে,

নারিকেল রোপণ জামাদের বংশাবলীতে সহু হর না এবং সেজন্ত নারিকেল
চাবে তাহারা একপ্রকার উদাস্য প্রদর্শন করে। শিক্ষিত ব্যক্তিবর্গের মতে

জনেককেও এই অমুলক প্রবাদ বাকোর উপর নির্ভর করিতে দেখা বার ।

এক্ষণে দেখা বাউক নারিকেল গাছ হইতে আমরা কত রূপে, কত প্রকার উপকার পাইরা থাকি। নারিকেলের পাতা সচরাচর আমরা আলানি কার্চ-রূপে ব্যবহার করিয়া থাকি; এবং উক্ত পজের শিরাগুলি লইরা সম্বার্কনী প্রস্তুত করি। নারিকেল কল অপকাবহার (অর্থাৎ বাহাকে ভাব বলা বার) আমালের বে একটা মহছপকারী থাল তাহা সকলেই আনেন। ইবা ভ্রুলাশক, গুরুপাক অর্থাৎ সহত্তে পরিপাক হয় না, কিন্তু ইহার লম অভ্যান্ত লঘু, নীতল, নিথকারক, মুধরোচক, বায়ু ও শিন্তহারক। কবিরাজেরা রোজ-বিশেবে নারিকেল হইতে নানাবিধ গুরুধানি প্রস্তুত্ত করিয়া থাকেন। মারিকেলের প্রবাহার (অর্থাৎ বাহাকে কুলা বলে) শাল লইরা থাকিতে পেরব

পূর্ম বৈ তৈল পাওরা বার ভাহাকে নারিকেল তৈল কছে। নারিকেল তৈল বৈ, কেবল এতদেশীর মহিলাগণ কেশে ব্যবহার করেন ভাহা নর, উহা হইডে আনক প্রকার ঔষধ প্রস্তুত হইরা থাকে। আমাদের দেশীর অনেক চিকিৎ-দক্তকে বিশুদ্ধ নারিকেল তৈল কড্লিভার অয়েলের পরিবর্তে ব্যবহার করিডে ক্ষেত্রে পাওরা বার। নারিকেলের শাঁস বাহির করিরা লইরা শৃক্ত থোলটা ইকারণে ব্যবহার করিরা থাকি। নারিকেলের সর্কোপরিস্থ আবরণ (বাহাকে ছোবড়া বলে) হইডে উৎকৃষ্ট মজবুত হড়ি প্রস্তুত হর, উহাকে কাডা কহে।

লামিকেল চাবে বড় একটা অধিক পরিশ্রম করিতে হর না। একবার আজাইতে পারিলেই আলীবন কলভোগ করা যার। প্রথমতঃ একটা বেশ প্রথম (কাট ঝুনো) নারিকেল লইরা এমন হানে প্রোথিত করিবে বাহাডে লগার্মনা অন পাইরা থাকে। রোরাক বা দাক্রার নীচে বেথানে আমরা সট্রাচর হাত পা ধুইরা থাকি সেই স্থানই উর্থা রোপণের প্রশত্ত স্থান। একবান বা হইনান মধ্যে নারিকেল হইতে চারা বৃহির্গত হইরা থাকে। কার্ত্তিক বানিকৈল আজাইবার উপযুক্ত সমর। পরে যে পর্যন্ত না বর্ধান হম ভাবৎ চারাটী ঐ স্থানেই থাকিবে। বর্ধারতে উহাকে উঠাইরা লইরা নিম্নাণিত আরগার রোপন করিতে হইবে। নারিকেল নোনা মৃত্তিকার আলারণ জন্মার বলিয়াই, অনেকে রোপন করিবার সমর গর্ত করিরা তাহাডে ভিকিৎ লবন নিম্নাণ করিরা চারা আজ্লাইরা থাকে।

- 'বেধানকার মাটী যত সরস, তথার তত অধিক পরিমাণে নারিকেল জারিরা পাঁকে। আমরা দেখিরাছি পুক্রিণীর ধারে নারিকেল বৃক্ষ রোপণ করিলে বেরাপাশীত্র ফল ফালিরা থাকে অপর জারগার সেরপ হর না।

শক্তি দেখা বাউক প্রত্যেক নারিকেল গাছে বাংসরিক কত লাভ হইরা বাকে। এক পরসা করিয়া একটা নারিকেল বিক্রের করিলেও প্রত্যেক গাছে ক্তিভঃ ১২/১৪ টাকা ভার হইরা থাকে, সেজত আমাদের দেশীর ক্রবক্পণ সামার্থিত এক বিবা জমির রাজত্বের সহিত একটা নারিকেল গাছের তুলনা বিবা বাকে। নারিকেল গাছের অপর কোন পাইট করিতে হয় না; তবে ক্রাপ্তে ক্রাদের গোড়া বুঁড়িরা দিতে হয় এবং বর্বাত্তে গোড়ার মাটি চাপা জিছে হয়। একড ক্রম্ক্র ওলীর মধ্যে একটা প্রবাদ আছে বর্ধা—

গোরে গোবর কলার মাটি। বংসরাজে নারিকেলের শিক্ত ভাটি। অর্থাৎ স্থণারিবৃদ্ধে গোবর, কণশিস্থে যুদ্ধিকা ও প্রতিবংসর নারিকের খাছের গোড়া খুঁড়িরা বিতে হর। ইহা বাতিত বর্বাকালে নারিকেলের পাতা কাটিরা দিতে হর, যাহাকে চলিত কথার "গাছ ছাড়ান" কছে। আরও এক্ট্রি প্রবাদ আছে বে "দাতার ডাব" অর্থাৎ যত ডাব কাটা যার ডভ কলন বৃদ্ধি হয়।

নারিকেলের বৈরী।

পোকা ধরিরা বেমন বড় বড় ফুখার আত্র কলকে একেবারে অভঃসার খ্রা क्तिया क्लन, फल्रम रेन्द्रव श्रीत्रव जान जान नात्रिक्नगाइ अवः नात्रिक्न क्लाक्छ नहें कतिया (एवं। हेन्द्र चाता हेक् अ नातित्कन वृत्कत वित्नव अविके হইরা থাকে। আমেকার ইন্দুরের অভান্ত উপত্রব দেখা যায় ; ভারতেও নিভাক্ত कम नरह । माखारकत कारेविकारगंत छाहरतकात श्रीवृक्त छि, मतिन गारहव बेनुरवह উপদ্ৰৰ হইতে নারিকেল বুক্ষকে রক্ষা করিবার জনা করেক বংগর পুর্বে "Planters' Gazette" নামক সংবাদপত্তে একটা স্থনার প্রবন্ধ প্রকাশ করিরাভিলেন। আমরা আমাদের পাঠকবর্গের অবগতির জন্য তাহা হইতে नः स्करण करत्रकृष्टि कथा छेद्व छ कतित्रा मिर्छिह। कान ध्वरः धुनत वर्रक् ट्रांठे ट्रांठे टेल्व मोखाय्वत नातिरकन द्राक्त नर्सनाम नाधन कतिया थारक। नावित्कन कन किल्लाबावहा श्राश वहेरा ना वहेरा डेवानिशटक उक्क कतिश थाटक। देशांत्रा टकोजुक वनाजः वहत्रश्याक नातिहरून नष्टे करना কৌড়ক বশতঃ জিনিব নট করা খনপ্রচাব ইন্দুর জাতির গৈতিক ধর্ম। (विक वा निकेन (Mongoose) हेन्द्रदेव विवय भक्त । तिकेन निकासकी इटेरन्टे हेन्द्रवता माविरकन वृत्क भनाहेवा निन्दिष्ठ इव ; कांत्रण दिक्कि বুকার্যোহণ করিতে কানে না। আবাদের সমর ভূমিতে নিরাণণ স্থান al शहिया (विश्ववतः तिकेश्वव केशक व वहेरल तका शहिवात विशिक) हेमुरदाता गांद्ह बारताहन कतिता थारक। हेहारछ नातिरकन तुरकत व्यक्त ক্ষতি হইতে ৰেখা যায়। গত বৰ্ষে প্ৰায় এক সহল টাকার কণ ও গাহ এইব্রণে বিনট ভ্টরা গিরাছে। পোর্ট মেরিরার প্রা**দ্ধ ভাজার সার্ভান** সাহেব নারিকেন বৃক্ষ ও তাহার ফলকে ইন্দুরের অভাচার হইতে মুক্ট कविरात करा कड़क छिल छात्र निविदा गांधातरनंद सर्था छात्र करतम 💫 ভাহার নির্দিখিত উত্তরগুলি প্রাপ্ত হওরা গিরাছে। বোদেক সিরার বলেন, "दिशासिक लोर (Galvanized Iron) निर्मिक वक का शास (leaf) आकृ

कार्रिको अवर जाहां व मर्या भर्या देवहाजिक लोरहत श्रूकांक वनाहेता तरकत "অপ্রভাগ হইতে তলদেশ পর্যন্ত তাহা ঝোলাইরা রাথিতাম। সমরে সমরে টিনের পাত করা হইত তাহাতেও বৈহাতিক লৌহ প্রচুর পরিমাণে মিশ্রিভ থাকিত। এই উপারে বহুসংখ্যক ইন্দুর মারা গিরাছিল, এমন কি তুই বংসরে चात्र हैन्द्रत त्यथा यात्र नारे । हेशांत्र छेशत्र वित्रा हेन्द्रत शमनाशमन कतित्वहे मुड्डा-মুৰে পতিত হইত।" অন ক্লাৰ্ক বলেন, "আমি দন্তার পাত প্রস্তুত করিরা গাছের शांत प्रांचिकांम धारा चाकांक भेष धारक्यात्व वक्त कतिवा हेन्द्रत नकनारक खे পাতের উপর বিরা বাইতে বিতাম। ঐ পাতের উপর বিরা ইন্দুরগণ সহজে পাঁইতে পারিত না: বাহারা পারিত ভাহারা আর বাঁচিত না। উহার উপরে প্ৰকৃত্ৰ মিশ্ৰিত থাকিত।" কিংস্টনেক বলেন, "আমি টেলিগ্ৰাফের তার খুৰ ক্য করিরা প্রস্তুত করিরা গাছের খারে খারে টাঙ্গাইরা দিতাম : কৌতুকপ্রির ছোঁট ছোট ইন্দরেরা ভাহাতে খেলা করিতে আসিত, কিন্ত অধিকাংশই শেবে बीक्गीमा भवत्र कतिछ।" উলেট সাহেব একটা সহল উপায় বলিয়াছেন, শারিকেন গাছের গোড়ার ফস্করসের আটা মিশ্রিত (Sandwitechs of bread শোবিত করা উচিত এবং গাছের ভালেও উহা দিতে হটবে।"

> ছীহরিদাস ঘোষ. বেশুড়, পালগাড়া (হাওড়া)

याकान कन।

"দেখিতে লোহিত ফল অতি মনোহর। কৰ্মনে পুরিত দেখি ভাঙ্গিলে ভিতর ॥" (উত্তট)

াপাঠক ৷ ভোষার স্থলোভিড, স্থপ্রশন্ত এবং স্থউচ্চ স্টালিকার ছারের द्वितिरंश्व बाद अत्नक्ठी जान वाशित्रा त बुश्नाकात नजां वाजारमत अदब একবার এবিক, একবার ওবিক করিরা ছলিতেছে এবং বাহার ভিতর হইতে नर्दा भर्ता हुई ठातिहै। क्यान बनः क्राना नान कन के कि नातिना कानान প্রবর্গনের প্রতি সম্পাদন করিতেছে, ঐ গতাটি কি আন ? উহার শাধার বে কল বেশিতে পাইতেছ, উহার মত মনোহর কল বোধ হর লগতে আর নাই, क्षि केशास्त्र जाविता राष, केशात किछात क्ष्मक्षमत क्षाकात धनः अभवित्र अक

अकात्र कर्षमदेश कृष्णकात्र भार्षि चिक कमर्याङात्व विनास हहेत्रा विह्यात्त्व । নিগুল এবং অন্তঃসারবিধীন মন্থুয়োর কথ' উঠিলেই ভারতীয় কবিকুল প্রাশ পুষ্প ও এই ফলকে আসরে আনিয়া হাছির করান। ঐ ফলের নাম মাকাল ফল এবং ঐ লতাটি উহারই লতা। ফলগুলি অভান্ত (গাঢ়) লাল এবং স্থালোলঃ ইহার আবরণে উত্তম চিত্র দেখিতে পাওয়া ধার। ভিতরে যে কাদার মত কালবর্ণের হুর্গন্ধমন্ব প্রদাথ দৃষ্ট হয় তাহাতেই বীজ থাকে। ঐ বীজ বৎসরের যে কোন সমরে আজ্জাইলেই লতা জ্লিবে। এই লতা চিরকাল मकीव ७ ऋष्ट थारक, धरे बना रेहारक जरनरक "हित्रयोवन कन" वा "हित्रवरी লতা" বলে। বৎসরের সকল ঋতুতেই ইহা ফল প্রধান করে এবং এই লতা প্রায় কথন মরে না; এক একটা লতা ২০।৩০ বংসর পর্যান্ত বাচে। লভার পক্ষে এই আয়ু সামান্য নহে, এই জনা ইহাকে তক্তব্বিদ্ পণ্ডিতের। Ever Green Plant कहिता थारकन। माकान कल कविताकविराज নিকট বিশেব আদৃত; কারণ ইহাধারা অনেক প্রকারের উত্তম ঔষধ প্রস্তুত হর। আমরা শুনিরাছি, সর্পদংষ্ট্র বাক্তির চিকিৎসার ও বিস্লচিকা রোগগ্রস্ত বোগীর চিকিৎসা সময়ে এই ফলের আবশুক্তা সহকে বৈশ্বেরা অভাক্ত প্রশংসা করেন। কোন কোন সময়ে কলিকাতা প্রভৃতি নগরে এই ফল ও লতা বাৰসায়ীয়া অধিক মূল্যে বিক্রেয় করিয়া পাকে। ইহার পাতা পাঁচনে नार्ग, अञ्जाः खेवध वित्कृषा (वर्गता हेश मार्कान तार्थ। अञ्चल छेतरस्य জক্ত আমাদের দেশের লোকেরা এক একটা গাছ গৃহপ্রাঙ্গণে রক্ষা করিলে व्यामारमञ्ज मञ्जन व्याष्ट्र। এই करतज हमरकातिनी (माछा रमशा यात्र बरहे কিন্ত বিবাক্ত। পক্ষীগণ অবাধে ইহা আহার করিরা শরীবের পুষ্টিতা সম্পাদন করে কিন্তু মাহুবে খাইলেই মরিরা যায়। আমার বিবেচনায় এই লভা সকলের চিনিয়া রাখা উচিত। এদেশের প্রাচীন স্ত্রীরোকেরা এবং বন্ধ প্রক্ষরের। বৈদ্যালাক্ত সম্মত অনেক গাছের নাম পর্যায় শুনেন নাই, অপচ হয়ত সেই সকল গাছ তাঁহার প্রামে অবেষণ করিলে রালি রালি পাওয়া বার। বিদেশীর সভাতা ও বিদেশীয় শিক্ষার খালে আমাদের এমনই তরবস্থা ঘটিল যে, বর্তমান ब्रानिय (Generation) अञ्चर्यान इहेरन आमत्रा इवछ छुनश गांह शर्वाख किनिएक शांतिय ना। मार्त्य नीम किया व्यम्भिन बनावारमरे अपनास्क हिनिएक शादबन, किन देखन ककी नात्री चिक धादबायनीय नवात्र नाव शर्यक हर्ड जानक अतन नाहे ॥ जनवरा किः छविग्रि !!

कर्मभ।

মৃত্তিকা জনমিশ্রিত ও মদিত হইলে কর্দম হয়। ঐ কর্দম পর্যুষিত হইলে উহা ঔষণশক্তি ধারণ করে। দিনে প্রাকিরণ ও রাজে চক্ররশির বিকীরণ হেতু উহাতে গুণান্তর উৎপর হয়। ক্রজিম ও শ্বভাবিক ভেদে কর্দম হই প্রকারে উত্ত হয়। (১) ময়য় কর্তৃক জলক্ষেপ ও হস্তালোড়ন বারা রে কোনও ঋতুতে উৎপাদিত হয়। (২) বর্ষাকালে ধরাতলে বৃষ্টিপাত ও ততুপদ্ধি গো-ময়য়াদির পদ নিপীড়নবারা শ্বভাবতঃ উৎপর হইয়া থাকে। মৃত্তিকা শিক্ততাপ্তেজামরুদ্ ব্যোম এই পঞ্চতুতের অগ্রগণা। মৃত্তিকা হইতে রসগ্রহণ করিয়া অগণিত উদ্ভিজ্ঞাদি নিজ নিজ অপূর্ক শক্তিনিচর সংগ্রহ করিতেছে। ইহাতে জন, তেজঃ, ময়ৎ রহিয়াছে। পাশ্চাতামতে এক মৃত্তিকা ভিয় চারিটীর অধিক মৌলিক পদার্থের সংযোগে গঠিত পদার্থ শতীব বিরল। উক্ত মতে, মৃত্তিকার সংগ্রহণ চত্তিকার সংগ্রহণ চত্তিকার সংগ্রহণ করিবাছির গঠনোপকরণ চতুর্দশ্রী মৌলিক পদার্থ, তল্মধ্যে আট্রী বাশ্রীর প্রভৃতি নানাবিধাত্মক এবং ছয়টী ধাতব পদার্থ।

কর্দমো দাহপিতাত্তি শোথম শীতলঃ রসঃ।

কর্দমের রস—স্থান ভেদে মধুর, শবণাক্ত ও করার হইরা থাকে। তত্মধ্যে ক্যার বায়ুর, শবণাক্ত পিতের এবং মধুর মৃত্তিকা কফের প্রকোপক হইরা থাকে। উক্ত আছে—"ক্যারা মার্লতং পিত মুবরা মধুরা কফম্।"

वीर्थ-नीडग;

শুণ—দাহ, শিন্তরোগ ও শোধম এবং সারক। দাহম অর্থাৎ শৈত্যবশতঃ
ইহার প্রশেশ দেহগত বা অঙ্গগত জালা নিবারণ করিতে সমর্থ। পিতরোগম
অর্থাৎ ইহার বাহপ্রযোগ ভাজক পিত্তের প্রশমক বলিয়া ভজ্জনিত ত্রণাদি
উদ্পম বিদ্বিত করে। ইহা "শোধম" উক্ত হইয়াছে, কিন্তু বাতপিতজনিত
(হন্তপদাদির) স্থানিক শোথে প্রশেশ দিশে, ছই কারণে উপকার দর্শে;
প্রথম, ইহা উক্ত দোবদ্বরের স্বতঃই প্রশমক: দিতীয়, ইহার প্রশেশ তক্ষ হইবার
কালে সংকোচন ক্রিয়া সংঘটিত হয়, তক্ষারা শোণের উপশম হইতে পারে।

মৃত্তিকা যে নানাবিধ উৎকট চর্ম্মরোগের উপকারী, তাহার প্রত্যক্ষ প্রমাণ এই—অনেক বাতরক ও কুঠরোগাক্রান্ত ব্যক্তি চিকিৎসাল্তে হতাশ হইরা শুরিশেবে তুলনীত্রলার মাটা বা প্লাতটের মাটা সুর্বালে মাধিতে নাথিতে ে অবশেষে আরোগ্য লাভ করিরা থাকে। অবশ্ব, এ ভ্লে বিশাস এবং দ্ববা শক্তি চুইই ধরিতে হইবে।

মাটির ঈদৃশী শক্তি থাকিলেও অনারত ক্ষতমধ্যে অসাবধানে মাটি নিক্ষেপ করা উচিত নহে, যেহেতু তন্মধ্যে উহা আবদ্ধ হইয়া চারিদিক হইতে প্রিরা উঠিলে অভ্যন্তরে পূঁক ও বন্ধনার বৃদ্ধি এমন কি নাণী পর্যান্ত হইতে পারে।

কর্ম "সারক" বলিয়া উক্ত হইয়াছে। বেল, পেঁপে প্রভৃতি যেরপ পরিপাক পাইরা উহাদের নিঃসারাংশ মলরপে স্বরং বহির্গত হয়, স্বস্ত আবদ্ধ মলকেও বহির্গত করে, কর্মনের সেরপ শক্তি নাই। কর্মন্বরং পরিপাক প্রোপ্ত না হইয়া, উহার প্রায় সর্বাংশই অধঃপথে নির্গত হইয়া যায়, তৎসক্ষে কোল্লমংলগ্ন মলকেও নিঃসারিত করে।

- (১) কল্মীতে গঙ্গাজল বা কক্ত কোনও স্লোভস্পতীর জল ধরিয়া রাখিলে, নীচে যে কর্পন সঞ্জিত হয়, ভাহার শৈতাগুণ সম্পিক। ইহা নাজির চারি-দিকে প্রলেপ দিয়া শ্যান থাকিলে, পেট ফাপা ও আবন্ধবাত ও মুগ্রোধের প্রতিকার হয়।
- (২) প্রাপ্তরে শহাক্ষেত্র কলার উৎপর হইলে, ক্রেমে পরিপক ও সংগৃহীত হুইবার পর যথন গৃহে আনীত হয়, তথন দেই কলায়ন্ত্রের মধ্য হইতে মাটির চটা উঠাইরা রাখিতে হয়। এই চটা উদরে প্রলেশ দিলে কল্মীর নিম্নঞ্চিত মাটির যে যে গুণ, তদপেকা সমধিক গুণ দৃষ্ট হইরা থাকে।
- (৩) কোনও কোনও নদীর তটে যে কোমল পাতলা মৃত্তিকার তার পাওয়া যায় তাহারও এই শক্তি আছে।
- (৪) আঠালো নাটি নিয়া নিতা নিতা দাঁত মাজিলে দাঁত বছকাল শক্ত থাকে।
- (৫) ব্রহ্মপুত্র প্রভৃতি নদীর তীরে একরপ অভান্ত আঠালো ক্ষর শাশবর্ণ মুন্তিকা পাওরা যায়। এই মৃত্তিকায় প্রতিকাদি প্রস্তুত করিয়া শুধু রৌজে শুকাইয়া রাখিলেই পোড়ানো জিনিদ বলিয়া ভ্রম হয়, ডক্রপ শক্তও হয়। এই মাটির শুণ প্রায় গৈরিকের (গিরিমাটির) ভুলা হইরা গাকে।
- (৬) কর্দ্দন শুক ও দক্ষ হইলে তাহাতে গুণাস্কর উপনীত হর। পোড়ামাটি শোধক, সংহাচক ও কিরৎপরিমাণে রক্তরোধক। ফোলা ও বাধাব্দু ছানে পোড়ামাটির ওঁড়া (তামাকের গুল প্রভৃতি ক্রব্যাস্তরের সহিত) প্রশেশ দিবার নিরম আছে। পোড়ামাটির চুর্ণের সহিত গাঁত মাজিলে মাড়ীর পূঁক

কোলা ও রক্ত পড়া নিবারিত হয়। এই চুর্ণ ৩।৪ রতি যথাযুক্ত অমুপানে দেবন করাইলে রক্তণিত্তের রক্তস্রাব নিবারিত হয়। আঠালো মাট পেড়েইয়া লইলে, এই শক্তি অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়। মূলকথা এই—মৃত্তিকার মুখ্যে বে স্বাভাবিক ধাতব অংশ আছে, উহা অগ্নিদগ্ধ হইলে অস্থান্য অংশের হ্র'স প্রাপ্তি হেড়ু সেই ধাতবাংশের সম্বিক প্রকটন হইয়া থাকে; এই ধাত্বশেই উল্লিখিত শক্তির হেড়ুভূত। চরকসংহিভায় স্প্রস্থানে শোণিতাস্থাপক দশবর্গ বধা—"মধু মধুক কৃধির মোচরস মূৎকপাল লোএগৈরিক প্রিরক্ত্ শর্করা ইতি দশেনানি শোণিতস্থাপকানি ভবস্থি।" মূৎকপাল শব্দের অর্থ "ধাপরা বা ধোলা।"

(৭) স্ত্রীলোকেরা পোড়া মাটা থাইতে ভালবাসে। ধাড়্বিশেষে ইছা ভাহাদের পক্ষে অত্যন্ত অহিতকর হইয়া থাকে, ইহা রলঃসংকোচক ও পাঞ্রোগলনক। ঋবি—২য় বর্ষ—১ম সংখ্যা।

শর্কর পারা।

ইহা কাবুল দেশ-জাত একপ্রকার বৃক্ষের ফল; দেখানকার লোকেরা ইহাকে সাধারণতঃ "শর্কর পারা" বলিয়া থাকে। সংস্কৃত শর্করা এবং পারক্ষ সকর শব্দের বাঙ্গালা অর্থ "চিনি"; বাস্তবিক এই স্থমধুর ফলের আম্বাদ ও উপকারিতা এত প্রশংসার যোগ্য, যে ইহার শর্কর নাম বার্থ হর নাই। এই ফল কাবুলী মুসলমান ব্যবসায়ীরা কলিকাতা এবং অপরাপর স্থানে বিক্রের করিয়া থাকে; প্রায় প্রধান প্রধান সহরে কাবুল দেশ-জাত-ফল-ব্যবসায়ীর দোকানে 'শর্কর পারা' পওয়া যায়। শীত ঋতুতে কাবুলীয় পাঠানেরা দেশবিদেশে মন্তান্ত ফলের সহিত ইহা বিক্রের করিয়া থাকে। কোন কোন সময়ে এক একটী ফল তিন পরসা হইতে চারি পয়সা পর্যান্ত বিক্রীত হয়। এই ফলের আকার কাক্ষি নেরু হইতে কিছু বড়। থোলা, ভিতরের শাঁস, বীজ প্রভৃতির তুলনার প্রথম দৃষ্টিতে ইহাকে কাক্ষি নেরু বলিয়াই ভ্রম জয়ে। শর্কর পারার আম্বাদন অয়মধ্র এবং শাঁগটি কোমল সৌগদ্ধমর। ইহার উত্তম সরবৎ প্রেছত হয়; এবং উক্ছথ্রের সহিত ইহার রয় নিপ্রিত করিয়া দিলে হথ্রের হয়্ম নই হয় না, অথচ উত্তম স্থ্যাদযুক্ত, স্থাসিত, পাচক, সারক এবং প্রীতিক্ষর নই হয় না, অথচ উত্তম স্থ্যাদযুক্ত, স্থাসিত, পাচক, সারক এবং প্রীতিক্ষর নিরা বেধি হয়। শীতকালে এই ফল অধিক পরিমাণে এই দেশে স্থাসিরা

থাকে। পঞ্জাব, পেশোয়ার, আফগানিস্থান এই তিন স্থানের শক্র পারা বিশেষ প্রাসিক।

কাবুল শীত-প্রধান স্থান; তথাকার মহ্বা, পশু, পদী, লতা, শুলা, মুলা, ফল সমুনায়ই শৈতাসহ। কাবুলে বে সকল ফল হয়, তাহার অধিকাংশ এদেশে হয় না; তাহার কারণ এই যে, এদেশ উষ্ণ-প্রধান এবং কাবুলের মধাবায়ু স্বতর। শর্কর পারা এদেশে সহজে জন্মেনা, কিন্তু এদেশহ কোন কোন সম্রান্ত ধনবান্ ব্যক্তির যন্ত্র ও অথবার করিয়া কাবুল দেশলাত কোন কোন কলের বীজ এদেশে বপন করিতেছেন। আমরা এপর্যন্ত এদেশে শর্কর পারা ফলের বৃক্ষ জন্মিতে দেখিনাই, কিন্তু শুনিয়াছি কোন কোন স্থানে পরিশ্রম্ম সফল হইয়াছে। কাবুলীয় পাঠানেরা বলেন, এদেশের লোকেরা বে প্রণানীতে উহা বপন করিবার চেটা করেন, তাহা কোন কার্যােরই নহে। ভাছাদের মতে বেরূপ প্রতি অবলয়ন করা উচিত, তাহা পাঠকগণের অবগতির লাভ নিয়ে লিখিয়া দিশাস।

শর্কর পারার বৃক্ষ দেখিতে ঠিক নেবু গাছের প্রার। পাছের পাতা নেবু গাছের পাতা হইতে কিঞিৎ পুরু ও বড়; কিছু কণ্টকাদি ঠিক নেবু পাছের মত। লতা ও কণ্টক যদিও ভিন্ন নর বটে, কিছু উভরের পুশে বড় বিভিন্নতা আছে। শর্কর পারার কুল লোহিত্তবর্ণ, কুদ্র এবং বড় মনোহর; নেবুর কুল কুদ্র ও খেতবর্ণ। উভয় কুলেরই সৌগদ্ধ অতি চমৎকার বটে, কিছু নেবু কুলের মত কড়া গদ্ধ শর্কর পারা কুলে নাই। নেবু কল অপেক্ষা শর্কর পারা কল দেখিতে মনোহর এবং বড় নয়নান্দলারক; দূর হইতে ছোট ছোট লাল লাল কলগুলি যথন দৃষ্টিপথে গতিত হয় এবং সমীরণ বণন ইহার সৌগদ্ধ লইয়া গিয়া নাসিকারকে প্রবেশ বার, তথন মনে যে কি পর্যন্ত আনন্দের উণর হয়, ভাহা বর্ণনা করা যায় না। এক একটা গাছে ২৫০ হইতে ৩০০টা পর্যন্ত ফল কয়ে, বুক্ষের উততা ঠিক নেবু গাছের স্থার।

আবাঢ় মাসের প্রথমে বৃষ্টি বর্ষণ হইরা ভূমি সিক্ত হইলে, অমিতে একবার লাকল দিবে, তদনন্তর সেই মাটার সহিত গুৰু বালুকা এবং চুণ মিশ্রিত করিয়া রাখিবে। কর্ষণের ও দিন পরে সেই অমির মাটি কোদালের ছালা কাটিয়া ফেলিবে। তদনন্তর ইহাতে কোন প্রকারের সার কেলিয়া সমূলর মাটি চোড , (Level) অর্থাৎ সমতল (Even) করিবে। এই সকল হইরা গেলে যে হোনে বীক্ত ফেলিতে হরবৈ, সেই সেই ছাবে আরু আর গর্ভ করিয়া গর্ডের

ভিতরে কোন প্রকারের মাংস খণ্ড রাথিতে হইবে। মাংস রাথিয়া তছপরি নাটি চাপা দিতে হইবে। মাংস পৃত হইরা গেলে, ঐ স্থান প্নরায় খনন করিরা উহাতে বীজ ফেলিবে। পাঠকের শ্বরণ রাথা উচিত যে ঐ বীজে নাসের মধ্যে একবার জল দিলেই যথেষ্ট হইবে মেঘের জল হইতে রক্ষা করিবার জঞ্জ বীজ স্থানটীর উপর আবরণ দেওরা আবশ্রক, এতদ্ভিন্ন ইহার আর কোন প্রক্রিয়া নাই। কার্ত্তিক মাসে চারা দেখিতে পাওরা যাইবে এবং এক বংসর অপেক্ষা করিরা পাকিলে পর বংসর শীত ঋতুতে ফল ধরিবে। দিতীর বংসরে যে ফল হইবে তাহা বৃক্ষ হউতে গ্রহণ করা উচিত নহে। তৃতীর বর্ষ হইতেই ফল সংগ্রহ করা উচিত। এক একটি বৃক্ষ প্রার ৭।৮ বংসর জীবিত গাকে।

বীজ রাথিবার প্রণালী—ফল অত্যন্ত পাকিয়া উঠিলে কিম্বা রৌদ্রে অত্যন্ত তক্ষ হইরা গেলে তাহা হইতে বীজ-সংগ্রহ করিরা ঐ বীজ কাচের বোতলের মধ্যে এমন ভাবে রাখিবে, খেন তাহাতে জল কিম্বা বাহিরের বায়ু প্রবেশ করিতে না পারে। বীজ বপনের সমর কাবুলবাসীরা বীজগুলিতে পশুর চর্মি মাধাইরা দের, এদেশে বোধ হর পশুচর্মি ব্যবহার করিতে অনেকে অসম্বত হইবেন।

ক্বযি পরীক্ষা।

(সরকারী রিপোর্টের সারাংশ)

১৮৯৯ সালের এপ্রেশ হইতে ১৯০০ সালের মার্চ্চ পর্যান্ত এই এক বংসরের সরকারী রিপোর্ট প্রকাশিত হইরাছে। গভর্গমেণ্টের চেষ্টা ও যত্তে দেশীর ক্রবি সকলে বে সকল বিবরের পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত হইরাছে; তাহারই সংক্ষিপ্ত বিবরণ নিত্তে প্রদন্ত হইল।

ক্ষবিকার্যোর পরীক্ষার জন্য স্থানে স্থানে গভর্গমেণ্টের কিছু কিছু আবাদী ক্ষমি আছে এবং ঐ সকল ক্ষমীতে আবাদ করিয়া ফসলের ফলাফল পরীক্ষা করিয়া দেখা হইরা খাকে। ঐ সকল ক্ষমীকে এরপেরিমেণ্ট্যাল্ ফারম্
(Experimental Farm) অর্থাৎ "আদর্শ ক্ষমিকেত্র" বলে। বাঙ্গালা প্রভাবেশ্টের তেল্লাব্ধানে যে ক্রেক্টী "আদর্শ ক্ষমিকত্র" আছে তক্সধ্যে শিবপুর, বর্ষান এবং ভুমরাঁও প্রধান। এই সকল ক্ষেত্রে জন্যান্য বৎসরের

স্থার এবারেও (১) সার, (২) ন্তন উৎক্ট ক্ষিয়র, (৩) চাব আবাদের বিভিন্ন প্রথা এবং (৪) ন্তন আতি ফসল—এই সকল বিষয়ের প্রীক্ষা হুইরাছিল।

"বর্জনান আদর্শ কুবিক্ষেত্র" মিঠার ডি, এল, রায় ততাবধান করিরাছিলেন। নিটার এন্, এল্, ঝানাজী "ডুমরাও আদর্শ ক্রবিক্ষেত্রের" পরীকা করিয়াছিলেন। "শিবপুর আদর্শ ক্রবিক্ষেত্রে" শিবপুর ক্রবি বিদ্যালয়ের সুযোগ্য অধ্যাপক মিটার এন্, লি, মুখালী ত্রাবধান করিয়াছিলেন। ইহারা সকলেই বিলাত প্রত্যাগত ক্রবিত্রবিদ।

জমির সার।

हावज़ात निवनुत, वक्षमान धवः विश्वत-जुमताश्वतन्त्र ज्यानर्न-क्षवित्तरख সারের পরীক্ষা, এ বংসরও হুইয়াছিল। ধান জমির পক্ষে কোন সার ভাল 🤋 বর্দ্ধনান আদর্শ ক্ষেত্রে তিন রকমে তিনপ্রস্থ সারের পরীক্ষা হয়। গোবর, রেড়ির বৈল, হাড়ের ওঁড়া এবং হাড়ের গুঁড়া ও সোরা দিয়া, এক প্রস্থ পরীকা হর। হাড়ের গুঁড়া ও সোরার সারেই ফ্রন স্কাণেকা বেশী क्लिशाहिन वर्षे : किंद्ध शावरत्रत्र मारत्रहे त्वनी नाफ इस । अधीर मात्रा মিলিত হাডের গুড়ার সার দিয়া, প্রতি তিন বিঘা অমির ফসলে, লাভ হয় ৩৮, টাকা; आत গোবরের সার দিয়া ৪٠, টাকা। কথা এই, হাড়ের শুড়ার থরচা পড়ে বেনী: আর গোবরের সারে খরচা অল্প। কালেই হাছের খাঁড়া ও দোরার সারে ফ্লল বেনী জন্মাইলেও, খরচা বেনী পড়ে ব্লিয়া লাভ কম হয় : আর গোবরের সারে ফাল কিছু কম হইলেও, লভাংল বেনী দীছার। द्विष्ठित देशलाब मात्र, हार्ष्ट्रत खेँड़ा चाराका निकृष्टे : चारात एक हार्ष्ट्रत खेँड़ा (সোৱা মিশ্রিত নতে) গোবর অপেকা নিরুষ্ট। অক্সরূপেও এই করেকটা সারের পরীক্ষা হয়। তাহাতেও সি**ভাত হয় বে,** ধান জমির কসল বৃ**ভি**র পক্ষে অন্থিচূর্ণ ও সোরার সারই উৎকৃষ্ট; আর কোন কোন ক্ষেত্রে পোবরের সার অপেকা ইহাতে যে লাভাংশ বেশীও না হইতে পারে, এমন নহে। উত্তিক সারের পরীক্ষার দেখা যার, গোবরের সার অপেকা পাটের সার উৎক্রই। অর্থাৎ ক্ষেত্রে পাট ছডাইরা সেই পাটের সহিত অমি চবিরা, সেই অমিতে ধান विनाल त्य शतियान कनल छेरशत हत, क्विएक एक शावातत नात बिल, ভারাতে তদপেকা অর ক্ষুল্ট ক্লিয়া থাকে। তিন বিধা **অমিতে ৫০ মন** ° গোবর-সার দেওয়া হয়, অপর তিন বিধা অমিতে ৫০ মন পাটের সার দেওয়া

হয়; পাটের সারেই ফদল বেশী হইরাছিল। ইছা হইল বর্দ্ধমান আদর্শ-কৃষি-ক্ষেত্রের কথা। ভূমরাওনের আদর্শ-ক্ষেত্রে ধান জমির জন্ত এই করেকটা সারের পরীক্ষা হয়, (১) গোবর (২) হাড়ের শুঁড়া, (৬) রেড়ির বৈধল; (৪) ঘুঁটের ছাই; (৫) ঘুঁটের ছাই ও সোরা (৬) গোবর এবং রেড়ির বৈধল (৭) হাড়ের শুঁড়া ও সোরা। এখানে রেড়ির থৈলের সারেই স্কাপেকা অধিক কল পাওরা যায়। কেবলমাত্র হাড়ের শুঁড়ার সারে বেশী কল হয় নাই; অপ্তাপ্ত করেকটা সার প্রায় ভূল্যমূল্য। গমের জমির পক্ষেসোরা মিশ্রিত গোবর এবং জল্লাল আবর্জনার সারই উৎকৃষ্ট বলিয়া পরীক্ষিত হইরাছে। শিবপুর আদর্শ-ক্ষেত্রের পরীক্ষার জানা গিয়াছে, ধান জমির পক্ষেমহার সারেও বেশ ফল হইতে পারে। আমাদের দেশে চাবীরা সাধারণতঃ গোবরের সার ব্যবহার করে। গোবরের সার যে সহজ্প্রাপ্য উৎকৃষ্ট সার, উপরের পরীক্ষার তাহা একরূপ প্রমাণিত হইতেছে।

উপরে যে প্রকার সার পরীক্ষার কথা বিবৃত হইল—তথ্যতীত আরও ছাই দক্ষার হই প্রকার সারের পরীক্ষা করা হইয়ছিল। তয়ধ্যে প্রথম সার প্রারোগের বিশেষত ছিল। যাহাতে প্রত্যেক প্রকার সার হইতে প্রতি একারে ৫০ পাউণ্ডের অনধিক নাইট্রোজেন (Nitrogen) কর্মী প্রাপ্ত হর, সেইরূপ পরিমাণ সার প্ররোগ করা হইরাছিল। এরূপ সার প্রয়োগ করিতে হইলে একটা সারে কি পরিমাণ নাইট্রোজেন আছে, তাহা অগ্রে পরীক্ষা করিতে হয়। এবং পরীক্ষাপ্রাপ্ত হিসাব অনুসারে সেই পরীক্ষিত সারের হিসাবান্ত্রায়ী যতটা ইচ্ছা নাইট্রোজেন ক্রমীতে মিপ্রিত করা যাইতে পারে। পূর্কোক্ত ৫০ পাউণ্ড নাইট্রোজেন প্রয়োগ পরীক্ষার—হাড়ের শুঁড়া নিপ্রিত সোরা দিয়া এক স্থলে খাইজের ক্ষালন গোবর সারের অপেক্ষা বেশী ও শাভজনক হইরাছিল। তম্ব

শেব দকার—কেবলমাত্র ছই প্রকারের সারের পরীকা হইরাছিল। গোবর সার ও ত্রিন মেনিউরিং (Green Manuring) অর্থাৎ উদ্ভিক্ষ সার । শেংলাক্ষ প্রকার সার প্ররোগ প্রথা আমাদিগের প্রচলিত নাই। ধান্ত রোগণ করিবার প্রেক্ অনীতে পাট চাব করা হইরাছিল। এবং সেই পাট গাছ হইতে পাট বাহির না করিয়া—সমত সাছতলি কাটিরা অনির সহিত চবিরা সারের কার্য্য করে। ইহাই হবল প্রিন ম্যানিওরং অর্থাৎ উদ্ভিক্ষ সার। কেবল শে

পাটই উদ্ভিজ্জরণে ব্যবহৃত হয়, তাহা নহে। অক্সান্ত ফসলের গাদ উক্তরণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। কেলোস্তর হইতে উৎপন্ন পাট গাছও গ্রিন মানিওরের কার্য্য করিতে পারে। বর্জনান কেলেরর প্রীক্ষার উদ্ভিজ্জসার দিয়া ধাঞ্চ গোবর-সার দেওয়া অপেক্ষা বেশী ফলিয়াছিল—লভ্যাংশও বেশী দাড়াইয়াছিল।

পাট।—পাটবীক বপনের পর বৃষ্টিপাতে গাছ না ছওয়ার সারের পরীকা করিতে পারা যার নাই।

অবশিষ্ট সারের পরীকা।

ইকুদণ্ড।—আথে ও আলুতে বিভিন্ন প্রকারের সার প্রন্নোগে উহাদের ফলন পরীকা হইরাভিল।

ইক্ চাবে—(>) হাড়ের ওঁড়া, (২) গোবর সার (৩) গোবর সার ও স্থার ফস্ফেট অফ লাইম্—Superphosphate of lime—(কস্ফরস্ ও চ্প রাসারনিক প্রক্রিয়ার মিশ্রিত) প্ররোগ করা হইরাছিল। যাহাতে প্রভাক আথ পরীক্ষা ক্ষেত্রে উক্ত চারি প্রকারের প্রভাক সার হইতে ২৫০ পাউও করিরা নাইট্রোজন প্রাপ্ত হয়, এরূপ পরিমাণে সার সকল জমীর সহিত মিশ্রিত করিরা দেওরা হইরাছিল। এইরূপ পরীক্ষা গত ৪ বৎসর যাবৎ করা হইতেছে। পরীক্ষার ফল সকল বৎসর সমান না হওয়ায়—কোন্ গারটী আথ চাবের পক্ষে সর্ক্রোকেই—ভাহার কিছুই প্রমাণ পাওয়া যায় নাই। গত বৎসর হাড়ের ওঁড়া প্রেরাণেই সর্ব্বাণেক্ষা অধিক পরিমাণ ক্ষল হইয়াছিল। লাল পিনীলিকার উপদ্রব ইক্কেত্রে গত বৎসর অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হইয়াছিল। আরও করেক বৎসর এই সার পরীক্ষা চালাইলে, কোন্ সার আথের উপযোগী, ভাহা সিন্ধান্ত করা যাইবে।

আলু—ছই প্রকারে, আলুতে সার দিরা আপুর ফলন পরীক্ষা করা হইরাছিল। গোৰর সার, বেড়ির গৈল, ছাড়ের অঁড়া, নিমের গৈল, এবং মহয়া থৈল—এই পাঁচ প্রকার সার আলুতে প্রয়োগ করা হইয়াছিল। রেড়ির থৈলে সর্বাণেক্ষা বেলী আলু জনিয়াছিল। তয়য়ে হাড়ের গুঁড়া আলু চাবে দিতীর হান অধিকার করিয়াছিল। কিন্ত হাড়ের গুঁড়া সারে উৎপর আলু হইতে বেলী লাভ দাড়াইয়াছিল। নিম এবং মহয়া গৈল গত বৎসর প্রথম দেওয়া ইইয়াছিল। উক্ত থৈলছর আলুর পক্ষে উপযোগী নর বলিয়া সিয়াত্ত করা ইইয়াছে। রেড়ির থৈলে বিঘা করা প্রায় ৯৩ মণ এবং ছাড়ের গুঁড়া সার

প্রাণে কম ধরচ পড়িরাছিল, কাজেই লাভ দাঁড়াইরাছিল—অধিক।
দ্বিতীর প্রকার সার পরীক্ষায়—কেবল ছই প্রকার গোবর সার দেওর।
হইরাছিল। বর্জমান কেত্রে প্রস্তুত গোবর সার ও স্থানীর প্রজাদিগের নিকট
হইতে ক্রীত গোবর সার দিরা পরীক্ষায়—ক্ষেত্র-প্রস্তুত গোবর সারে বেশী
আনু ফলিরাছিল। কেত্রে পাক। গর্তে গোবরসার তৈয়ারী হইয়াছিল—
কাজেই তাহার গুণ উৎক্ত, সন্দেহ নাই।

ধান্য।

ৰশ্বনান আদর্শ কৃষি-ক্ষেত্রে সক মোটা সাত রকম ধাঞ্চের আবাদি করা^{নী} হয়। ইহার মধ্যে বালমতি ধাঞ্ডেরই কলন বেশী হইয়াছিল; লাভও ইহাতে বেশ দীজার। ইহার পরেই প্রমারশাল। ভূমরাওনেও—বালমতি ধাঞ্ডের আবাদেই বেশী কসল এবং বেশী লাভ হয়।

ধান পাতলা করিয়। রোয়া ভাল, না খন করিয়া রোয়া ভাল, বর্জনানের আন্দর্শ ক্ষেত্রে ইহারও পরাক্ষা হইয়াছিল। জানা যায়, ধান থুব খন করিয়া রোয়া হইলেও ফসল সে পরিমাণে বেনা হয় না; তবে কিছু বেণা হহতে পারে।

আলু।

বর্দ্ধনান আদর্শ-ক্ষবি-ক্ষেত্রে নৈানতাল, অমরাশ্বাছি, (পাটনাই) এবং আয়ও করেকরপ আলুর চাধ হর। অমরাগাছিই স্বরাপেক্ষা বেলা ফলিয়াছিল; বিশা করা ৭২ মণের উপর। ইবার পরেই নৈানতালের ফলন। এই নৈানভালী গোটা আলু অপেক্ষা, আলু কাটিয়া বীজরূপে দেই টুকরা আলু ব্যবহার করিলে, ভাহারই ফলন বেলা হয়। কিন্তু সকল প্রকার আলুই কাটিয়া এইরপ টুকরা করিয়া, বীজরূপে ব্যবহার করিলে, প্রভ্যেকের ফলন কিরূপ হয়, এ রিপোটে সে কথার কোন উল্লেখ নাই। ভূমরাওনে গাঞ্জীপুরা, বেভিয়া, অমরাগাছি এবং আরও ছইপ্রকার আলুর চাষ হয়। এখানে গালীপুর আলুরই ফলন বেলা হইয়াছিল।

भा छे।

ৰাশরগন্ধ জেলার অনেক স্থানেই পাট বিবর্ণ হইরা বার। ওরাট সাহেব নলেন, এই অঞ্চলে বে কলে পাট পচাইতে দেওব। হর, তাহাতে লোহের স্ক অংশনমূহ অধিক মিশ্রিত থাকে; নেই জন্তই পাটের বর্ণ এরপ হর। এ বংসর ইংলি অভিকার-পক্ষে প্রাক্ষা হইবে।

रेकू।

বর্দ্ধনানের রাজকীর আদর্শ-কুবিক্ষেত্তে চারি প্রকার ইক্ষুর চার করা হর;—
(১) সামসাড়া (২) পুনা (৩) কাজলি এবং (৪) পুরী। সামসাড়া আবেই সর্ব্বাপেক্ষা বেনী গুড় হর। বিঘা করা পাকি ২৫ মণ। ইহার নীচে কাজলি; কাজলীর পর পুনা; পুনার পর পুরীর আখ। পুরীর আখ স্ব্বাপেক্ষা নিরুষ্ট। আবের জমির জন্তু এই ক্রেকটী সারের পরীক্ষা হর,—হাড়ের শুঁড়া; গোবর; হাড়ের শুঁড়ার মিশানো গোবর। কেবলমাত্র হাড়ের শুঁড়ার সারেই অধিক ফলন হর। কিন্তু রিপোর্ট দেখিতেছি, ইক্ষুর জমির সারের বিবরে চরম সিদ্ধান্ত বর্দ্ধমানের আদর্শ-ক্ষেত্রে এখনও কিছু হর নাই। ডুসরাওন ক্ষেত্রে সামসাড়া, খাড়া, লাল বোঘাই এবং পুনা আবের চাব করা হুইরাছে। এ বৎসর ইহাদের শুণাগুণ জানা বাইবে।

নৃতন জাতি ফদলের পরীক্ষা।

সাত জাতি ধান্তের পরীকা হইরাছিল। তর্মধ্যে "বাশম্তি" ধান্ত সর্বাশেকা অধিকপরিমাণে জনিয়ছিল। "পর্মায়শাল" নামক ধান্ত উহা অপেকা কিছু কম হইরাছিল। উক্ত ছই প্রকার চাউলই উৎক্রই। অক্তান্ত স্থান হইতে আমাদানী করা নৃত্ন ধান্তের পরীকা সকল হর নাই।

"সামসাড়া" "পুনা" "কাজণী" ও "পুরী"—এই চারি জাতি ইকুর চার করা হইয়াছিল। ফগলে ও লাভে সর্কশ্রেষ্ঠ—সামসাড়া, তরিয়ে কাজণী। পুরী জাতি আথ এখানকার পক্ষে উক্ত চারি প্রকারের মধ্যে ফলনে নিকুট প্রতিপর হইয়াছিল। পুনা জাতি আথ পুরী জাপেকা ভাল। বিখা করা সামসাড়ার ২৫ মণ, কাজলী আথে ২৪ মণ, পুনায় ১৮ মণ এবং পুরী আবে ২৭ মণেরও কম গুড চইয়াছিল।

নৈনিতাল, আমড়াগাছি ও দেশীয় আলু—এই তিন ভাতি আলুর কলন পরীকা হইরাছিল। আমড়াগাছির কেতোংশর বীজ ও আমদানী করা বীজ বপন করা হইরাছিল। আমদানী করা আমড়াগাছি বীজে সর্বাপেকা বেশী আলু অন্মিয়াছিল। নৈনিতাল উহা অপেকা কম কাল্যাছিল। কেতোংশঙ্কু আমড়াগাছি বীজে নৈনিতাল অপেকা কম আলু পাওরা গিরাছিল। নিমে কলনের ভালিকা দেওরা গেল।

षान्।	বিঘা করা ফলন।
আমদানী করা আমড়াগাছি	৭-॥- মণ
নৈনিতাৰ	৮৯॥• মূৰ
ক্লেণের সামড়াগাছি	eall • মণ
দেশী আলু	৩০।০ মূপ

ভূটা পরীক্ষার সম্ভোষজনক ফল লাভ হর নাই। আমেরিকান ও জোনপুরী ভূটার পরীক্ষা হইরাছিল।

"সোরগাম" (জোরার জাতি) পরীক্ষার লাল বীজ অপেক্ষা কাল বীজ উৎক্ষষ্ট প্রতিপর হইরাছে। কাল বীজে বেশী সোরগাম পাওরা যায়।

ন্তন কৃষিযন্তের পরীকা।

ৰৰ্দ্ধমান আদৰ্শক্ষেত্ৰে নিয়লিখিত কয়েকটা ক্ৰৰিয়ের গুণাগুণ পরীক্ষিত হইরাছিল। শিবপুর লালল, আমেরিকান কোলালী, এবং বিহিয়া আখ-ৰাড়া কল।

শিবপুর লাকল হারা কর্ষিত জমি হইতে, দেবী লাকল হারা কর্ষিত ভূমি অপেকা অধিক ফসল পাওরা গিরাছিল।

পূর্ব পূর্ব বংসরের স্থার আমেরিকান কোদালী, এবং বিছিরা আথমাড়া কল ব্যবহারে সম্ভোবজনক ফল হইরাছিল।

বিভিন্ন প্রকার চাষাবাদের পরীক্ষা।

বিভিন্ন প্রকার প্রথাসুসারে চাব করিয়া ধান্য, ইকু ও আলুর ফলন পরীক্ষিত হইয়াছিল।

ধান খন করিরা বুনিলে বেশী ফলিবে, অথবা পাতলা করিরা বুনিলে বেশী ফলিবে—ইহা পরীক্ষা করিরা দেখা হইরাছিল।

পূর্ব্ব পূর্ব্ব বংসরের স্থার ঘন বুনিরাই ধাস্ত বেশী পাওরা গিরাছিল। এক ছানে বিঘা করা পাঁচ সের ধাস্ত বপন করা হইবাছিল। অক্ত ছানে বিঘা করা ১০ সের উপ্ত হইরাছিল। পূর্ব্ব পূর্ব্ব বংসরের স্থার বিঘা করা ১০ সের উপ্ত ছান হইছে বেশী ধাস্ত উৎপর হইরাছিল।

সাধারণ বীক ও বাছাই করা বীক বপন করিরাও কলাকল পরীক্ষিত কুইরাছিল। বাছাই করা বীক হইতে সামার্চ বেলী পরিমাণ ধান্ত জনিরাছিল। উহা বাছাই করা বীক হইতে উৎপন্ন বলিরা সাধারণ বীজোৎপন্ন ধান্ত জপেকা জনেকাণে উৎকুই হইরাছিল। চারি প্রকার বিভিন্ন প্রধাসুসারে আধ চাব করা হইরাছিল। ভর্মের জনীতে জল বাধিরাছিল বলিরা প্রথম প্রকার পরীক্ষা বিফল হইরাছিল। নিমলিথিত তিন প্রকারে ফলপ্রাপ্তি ঘটিরাছিল।

আবের "পাব" কাটিয়া আথ চাব করা হইরা থাকে। পূর্ব বংস্ক্রের আবের "ভড়" বা গোড়া পুঁতিরা কিরূপ আথ উৎপর হর—তাহার পরীকা করা হইরাছিল। "অড়" পুঁতিরা বেশী পরিমাণ গুড় হইরাছিল এবং লাভও বেশী দাঁড়াইয়াছিল।

কেবল আথের "ডগা" কাটির। পুঁতিলে এবং সমগ্র আথের পাব কাটির। পুঁতিলে কিরূপ ফললাভ হইতে পারে, তাহা নির্ণর করিবার নিমিত্ত ছই স্থানে আথ চায় করা হটরাছিল। সমগ্র আথটার "পাব" কাটিরা রোপণেই বেশী পরিমাণ আথ উৎপর হইরাছিল।

"থারি" আথ কেত্রে বর্দ্ধি চাবস্থার পাতা বাঁণিরা দিয়া কোন স্কল পাওরা যার কি না—তাহার পরীকা হইরাছিল। পরীক্ষার অনেকটা স্কল ফলিয়াছিল বটে, কিন্তু কোন সিদ্ধান্তে উপনীত হইবার পূর্ব্বে এই প্রথার আরও পরীক্ষা করা হইবে।

এক মণ আলু এক একটা পুঁতিয়া ও উহা কাটিয়া পুঁতিয়া পরীক্ষার, কাটিরা বপনে বেশী লাভজনক সিদ্ধান্ত হইয়াছে। কাটা ও গোটা আলু সমান সংখা বপন করিলে গোটা আলু হইতে বেশী পরিমাণ আলু জয়ে বটে, কিন্তু বীক্ষে অধিক টাকা লাগে বলিয়া গোটা আলু বপনে কাটা আলু চাবের মত লাভ দাঁড়ার না।

অক্তান্ত কুবি।

রেশম,—মালদহ, বীরভূম এবং মুরশিধাবাদে রেশমের কাল বেশই চলিরা-ছিল। গত বংসর ৭৮ হালার কাহন গুটী তৈরার হইরাছে।

খেজুরে গুড়,—ছোট নাগপুর, সাহাবাদ এবং,পাটনার খেজুরগাছের **আবাদে** কিরুপ লাভ দাঁড়ার, ভাহার পরীকা হইরাছে। কিন্তু সাহাবাদ বাজীত মঞ্চত্ত্র সম্বোধজনক ফল পাওরা যার নাই।

কাসাভা, - মুরশিদাবাদ ইস্লামপুরের অমিদার ত্রীযুক্ত চাক্ত্রক মকুম্বার প্রীক্ষাস্থ্রপ কাসাভার চাব করিরাছিলেন।

অপ্রাপ্ত বিদেশীর কবি,—ভারতীর এগ্রিহটিকালচারাল সোসাইটা,—পরীক্ষাঅত্তপ সিজাপুরী আনারস, বিজি বীপের পেঁপে এবং মিসর দেশের আবাসী ভ

আফিকাই নামক হুই প্রকার কার্পাস তুলার চাব করেন। কার্পাসের ফলন বেশ হইরাছিল। শিবপুর আদর্শ-কেত্রে কাবুলের চোলা, গিনি ঘাস, মিশর-দেশগাত, সি-আইলাণ্ড নামক স্থানজাত, গারো-পর্কতজাত এবং দেশী কাপাস তুলা, আরারাইট, কাসাভা এবং অক্যান্ত কতিপ্র নৃতন দ্রবোর চাব হইরাছিল।

কৃষি-প্রদর্শনী।

গত বৎসর নিমলিখিত স্থানসমূহে কৃষি প্রদর্শনী হইরাছিল—

কোন্ স্থানে।	কোন্জেলা।	সরকারী সাহাযা।
বিষ্ণুপুর	বাঁকুড়া	১•• টাকা
গিউড়ী	বীরভূম	> 0 •
কণিকাতা ইণ্ডিয়ান ই	গুাদ্বীয়াল এগ্জিবিশন্—	> • ,
কালিমপং	मार्ड्जिन:	¢ • • •
আলিপুর	জনপাই গুড়ী	২ •• "
ফল ক টি !	ঠ	
বেরা	পাৰনা	9 21
রুকিন্দিপুর	ব গুড়া	٠٠ <u></u>
শীতা মারি	নজঃফরপুর	۶۰۰ ,,
বেরাপুর	সাহাবাদ	۰ و
তিনভাঙ্গা	ভাগলপুর	٠, و
মধুপুর	সাঁওতাল প্রগণা	>•• ,,
কটক	ক ট ক	۶۰۰ ,,
শোণপুর	भौत्रन	• ,,

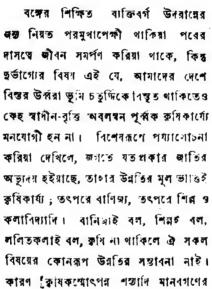
কৃষি বিষয়ের উন্নতি-সাধনই এই সকল প্রদর্শনীর মুখ্য উদ্দেশ্য। গবমেন্টও ইহাদের পরিপৃষ্টিপক্ষে একাস্ক প্রধাসী। কৃষিজাত অভ্যুৎকৃষ্ট নানারপ দ্রব্য প্রদর্শনীর স্বক্ত প্রদর্শনীসমূহে প্রভার বিতরণের ব্যবস্থা আছে। প্রদর্শনীগুলি ক্ষেমেই উন্নতিশাভ করিতেছে।

শেষকথা।

অতি সংক্ষেপে রিপোর্ট হইতে করেকটা কথা মাত্র বলা হইল। ফলতঃ এলেশের কবি বাহাতে সর্বাদীন পৃষ্টিলাত করে, সে পকে আমানের করণ

হুদর গ্রমেণ্ট বেমন সতত চেষ্টাশীল, ক্রমিজীবী প্রজাগণের ও ইহার জন্ত ভদ্ধিক উল্ফোগী হওয়া স্ক্তোভাবে উচিত।

वदम थर्ज्जूत ठाय।



জীবন ধারণের মুগ্য উপাদান এবং কবি নাত প্রবাদে বাবদা বাণিজ্যের বিশাদান অবলম্বন। এরপ মহত্পকারা ক্ষিকাগ্যে আমরা যে কেন উদাদান পাকি তাহা কেহই বলিতে পারি না। ইহার কারণ অন্ত কিছুই নহে। আমাদের অলস্তা ও বিলাসিতা আমাদিগকে সম্পূর্ণরূপে অপারগ করিরাতে, অথাৎ আমরা কোনরূপ যত্র, আরাস ও কট শ্বীকার করিরা কোন প্রকার ক্ষিত্র বাণিজ্য বাগোরে অস্থ্যমিৎস্থ হুইয়া উচাদের ভ্রালোচনা করি না। গাহাংউক অন্ত আমরা একটা অনায়াসলক লাভজনক ক্ষিকার্যের বিশ্ব আমাদের পাঠক-বর্ণের গোচরে আনিলাম।

বঙ্গে থর্জারবৃক্ষ উৎপর করা অধিক কটকর ও বায়দাধ্য কার্যা নহে। এক বিলা ভূমিতে ঘট শত বৃক্ষ জনাইতে পারে। শীতকালে প্রত্যেক পর্জারগাছ হইতে গড়ে আধ মণ গুড় উৎপত্ন হয়, স্থাতরাং এক বিঘা জ্মীর থেজুরগাছ ইইতে বংসরে জনারাসে একশত মণ গুড়ে পাওঁয়া যায়, একশত মণ গুড়ের দাম নিতান্ত অল ইইলেও আড়াই শৃত টাকা। একজন লোক জনারাসে তিন চাবি বিঘা জ্মীতে থেজুর গাছের জাবার্দ করিয়া করেকজন লোক শইমা গুড় প্রস্তুত করিতে পারে। রস জাবা দিবার জন্ত পলী জ্মিলে আঞাওড়া, কালকাসন্দ ও ভাঁটের জন্দলের অভাব নাই, জন্দল কাটিয়া আনিলেই হইল। শীতকালে পলী অফলে শ্রুপ, তিল প্রভৃতি শভ্ত প্রচুর পরিমাধে জ্মো, সেই সকল শভ্তের শুক্ত গাছ অতি অল, ধরটেই পাওয়া যার, তাহাও রস জ্মাল দেওয়ার জন্ত বাবহার করা যাইতে পারেল। যশোহর ও বাকুড়া জেলার জনেক দরিত্র প্রমজীবি এই বাবসারে বেশ হপরসা উপার্জন করে। বঙ্গের প্রতি পলীতে যদি এই বাবসার জারত, করা যার, তাহা হইলে অনেক জন্তীন ব্যক্তিকে করল হইল না বলিয়া নিরত আকাশের দিকে চাহিয়া থাকিতে হয় না, থেজুর গাছ বৃষ্টির অভাবেও বাঁচিয়া পাকে এবং বৃষ্টি না পাইলেও শ্রমিষ্ট রস ধারা দান করিতে ক্লাচ বিরম্ভ প্রিক্ত লা।

বিষদ্ধ পাকে না।

থজনুর চাবে কোন প্রকার পাইট করিতে কা না; কেবল শ্রেণীবদ্ধ
করিয়া চারা বসাইলেই হইল তবে মধ্যে মধ্যে গোড়ায় কিছু কিছু মাটি দিতে
হয় ও পাতা কাটিয়া দিতে হয়। চারি পাঁচ বংসরেয় গাছ হইলেই রস পাওয়া
যায়। কলিকাতার নিকটবর্তী স্থান সন্থে কুঙ্গলে (বাশবনে) প্রায়ই থেজুর
চারা আপনাপনি অন্মাইতে দেখা যায়। বর্ষাকালে উহাদের উঠাইয়া কেত্রে
রোপণ করিলেই চলিতে পারে। যেখানে চারা পাওয়া যায় না, তথার গর্জুর
আঁটা আক্রাইলেই হইবে। থক্ষুর আঁটা যে কোনরূপ অর্জায় আজ্ঞাইতে পারা
যায়। উপরৈ যে হইটা চিত্র প্রদর্শিত হইল তাহাতেই সুকলে বেল বুরিতে
গারিবেন।

শ্রী**হ্রিদাস (**ঘাষ, পাৰপাড়া, বেৰুড় (হাওড়া)